

CZĘŚĆ A

Spis publikacji pracowników uniwersyteckiej fizyki doświadczalnej w okresie sprzed powołania Instytutu Fizyki Doświadczalnej Uniwersytetu Wrocławskiego – w latach 1945-1968

1950

- [1] **S. Loria** (rec.), *Westphal W. H.: Fizyka. Cz. 1. Mechanika, akustyka, nauka o cieple*. Tłum. B. Gawecki, W. Kapuściński. *Postępy Fiz.* 1 (1950) 276-280.
- [2] **J. Wesołowski**, *Efekt temperaturowo-barometryczny pęków promieniowania kosmicznego powstających w grubych warstwach ołowiu*. (Streszczenie). *Postępy Fiz.* 1 (1950) 160-161.

1953

- [3] **J. Nikliborc**, *On an observation with the Müller microscope*. *Acta Phys. Pol.* 12 (1953) 244-245.
- [4] **J. Nikliborc**, *Pewien prosty typ mikroskopu elektronowego*. *Problemy* 9 (1953) 755-761.
- [5] **B. Sujak**, *Measurements of the External Photoelectric Effect of Polycrystalline Layers of Alkaline Halides by Means of a G-M Counter*. *Acta Phys. Pol.* 12 (1953) 241-243.
- [6] **J. Wesołowski**, *On large pulses in pure vapour G.-M. counters*. *Acta Phys. Pol.* 12 (1953) 51-56.

1954

- [7] **J. Nikliborc**, *Nowe osiągnięcia w technice wysokiej próżni*. *Postępy Fiz.* 5 (1954) 42-57.
- [8] **J. Nikliborc**, *Zależność pracy wyjścia elektronów z metalu od kierunku w kryształach i prawdopodobny wpływ tego czynnika na korozję metali*. *Roczniki Chemii* 28 (1954) 299-302.

1955

- [9] **R. Męclewski, Ł. Wojda**, *On the influence of the shape of the nickel point on the electron image in the Müller microscope*. *Acta Phys. Pol.* 14 (1955) 501-503.
- [10] **B. Sujak**, *On the Emission of Photoelectrons from F'-centres in NaCl*, *Acta Phys. Pol.* 14, (1955) 263.
- [11] **B. Sujak**, *The retarding potential as a stabilizing factor for the working conditions of aluminium G-M counters*. *Acta Phys. Pol.* 14 (1955) 489-491.

1956

- [12] **B. Sujak**, *A Remark on the Excitement of the Electrodes when a Positive Joshi Effect Inversion is observed under Continuous Discharge*. *Journ. Phys. Soc. Japan* 11 (1956) 719.
- [13] **B. Sujak**, *Air-Flux Sensitivity of the Pulses of the Negative Point to Plane Corona in Air at Atmospheric Pressure*. *Nature* 178 (1956) 486.
- [14] **B. Sujak**, *O możliwości uczulenia licznika fotonowego z katodą miedzianą*. *Zesz. Nauk. UWr, Ser. Matematyka, Fizyka, Astronomia I, B* 1 (1956) 135-144.
- [15] **B. Sujak**, *O selektywnej emisji fotoelektronów z warstwy KCl w przedziale pasma absorpcji F-centrów*. *Zesz. Nauk. UWr, Ser. Matematyka, Fizyka, Astronomia I, B* 1 (1956) 151-166.
- [16] **K. Wojciechowski**, *Definition of the Long-range order parameters for n-component alloys*. *Acta Phys. Pol.* 15 (1956) 429-430.
- [17] **K. Wojciechowski**, *O wpisywalności wielokątów foremnych w wielokąty foremne*. *Matem.* 9 (1956) 3-4.
- [18] Smirnow W.I., *Matematyka wyższa*, PWN Warszawa 1956 s. 168-297 [**Kazimierz Wojciechowski**, tłumaczenie z języka rosyjskiego 3 rozdz. tomu 2].
- [19] **K. Wojciechowski**, *Życie i działalność naukowa Brunona Abdanka Abdankowicza wynalazcy integratora*. *Problemy* 12 (1956) 889-891.

1957

- [20] **A. Jaśkiewicz**, *Domain Formation in Ferroelectric*. Acta Phys. Pol. 16 (1957) 169-171.
- [21] **A. Jaśkiewicz**, S. Filipowski, *Dynamika wstrząsu mechanicznego*. Ochrona Pracy 8 (1957) 8-11.
- [22] **R. Męclewski**, **Ł. Wojda**, *The role of the emitter shape in cold emission research*. Acta Phys. Pol. 16 (1957) 25-33.
- [23] **B. Sujak**, *On the induced reverse response of the oxidized aluminium G-M counter to visible light, the Joshi effect, and the Geiger counter sensitivity to the air-flux*. Acta Phys. Pol. 16 (1957) 49-62.
- [24] **B. Sujak**, **T. Lewowski**, *Wzbudzona emisja elektronów z powierzchni szkła w temperaturze pokojowej*. Roczniki Chemii 31 (1957) 707-710.
- [25] **B. Sujak**, *Zur Frage des Ansprechens eines offenen Geiger Zählers auf Oberflächenlandungen der deformierten organischen Isolatoren*. Czechoslovak. Journ. of Phys. 7 (1957) 627-628.
- [26] **B. Sujak**, *Über die induzierte Emission von Photoelektronen in der Gasatmosphäre*. Acta phys. Austriaca 10 (1957) 460-.
- [27] **B. Sujak**, *Spitzenzähler zur Untersuchung des äußeren elektrostatischen Feldes*. Zeitschrift f. angew. Phys. 9 (1957) 404.
- [28] **K. Wojciechowski**, *Tajemnice sputników*. Poglądy 2 (1957) 3.
- [29] **K. Wojciechowski**, *Termoelektronnaja emisja izuporiadčvajuščichsia binarnych splavov*. Fiz. Metallov i Metaloved. 5 (1957) 3-7.
- [30] **K. Wojciechowski**, *Termoemisja za stopów metalicznych*. Streszczenie. [W:] XV Zjazd Fizyków Polskich 5-10 XI 1957. Wrocław 1957 s. 67.
- [31] **K. Wojciechowski**, *Z historii małego symbolu „i”*. Matem. 10 (1957) 12-24.

1958

- [32] **A. Jaśkiewicz**, *Straty dielektryczne w żywicy epoksydowej*. Zesz. Nauk. Politechn. Wr., Elektryka IX, 24 (1958) 89-91.
- [33] **A. Jaśkiewicz**, *Widmo czasu relaksacji żywicy usieciowionej*. Zesz. Nauk. Politechn. Wr., Elektryka IX, 24 (1958) 77-83,
- [34] **B. Sujak**, **J. Mader**, *Auslöschung Und Erregung der Disposition zur Photo-stimulation-Coemission von Exoelektronen durch eine Hochfrequenz-Entladung in Luft*. Zschr. f. Naturforschung Bd. 13a (1958) 55-56.
- [35] **B. Sujak**, *Durch das abgegebene Kristallisationswasser vorgetäuschte thermostimierte Coexoelektronenemission*. Czechoslovak. Journ. of Phys. 8 (1958) 616-617.
- [36] **B. Sujak**, *Zur Frage der Messungen der Thermostimulation-Coexoelektronenemission von Exoelektronen mit Hilfe des offenen Spitzenzählers während der Abgabe von Kristallisationswasser*. Zsch. angew. Phys. Bd. 10 (1958) 531.
- [37] **B. Sujak**, **I. Bojko**, **M. Piróg**, *Zur Frage der Tribo-Photostimulation-Coelektronenemission von Aluminium Oberfläche*. Zsch. f. Naturforschung Bd 13a (1958) 799-800.
- [38] **K. Wojciechowski**, *Obščaja teoria uporiadočivajuščichsia n- komponentnich splavov*. Soobščeniya Akademii Nauk Gruz. SSR T. 21 (1958) 277-280.
- [39] **S. Świerczkowski**, **K. Wojciechowski**, *On the order-disorder transition temperature in n-component alloys*. Bull. Acad. Pol. Sci., Ser. Math., astr., phys., 6 (1958) 585-587.
- [40] **K. Wojciechowski**, *Porządek i nieporządek w świecie atomów*. Problemy 14 (1958) 278-280.
- [41] **K. Wojciechowski**, *Theory of order in ternary alloys I*. Acta Metalurgica 6 (1958) 396-400.
- [42] **K. Wojciechowski**, *Thermoemission of alloys*. Acta Phys. Pol. Vol. 17 (1958) 257-264.

1959

- [43] **A. Jaśkiewicz**, **C. Bazan**, *Długookresowa depolaryzacja dielektryków*. Zesz. Nauk. UW, Ser. Matematyka, Fizyka, Astronomia II, B 3 (1959) 235-241.

- [44] **A. Jaśkiewicz**, S. Przestalski, *Dwa pola elektrytu*. Zesz. Nauk. UWr, Ser. Matematyka, Fizyka, Astronomia II, B 3 (1959) 251-260.
- [45] **T. Lewowski, B. Sujak**, *Licznik Geigera jako elektrometr*. Zesz. Nauk. UWr, Ser. Matematyka, Fizyka, Astronomia II, B 3 (1959) 285-292.
- [46] **T. Lewowski, B. Sujak**, *Verhalten des offenen Luft-Spitzenzählers bei höheren Temperaturen*. Acta Phys. Pol. 18 (1959) 411-418.
- [47] R. Burek, **T. Lewowski, B. Sujak**, *W sprawie wykrywania nieszczelności terapeutycznych „Naboi” radowych*. Zesz. Nauk. UWr, Ser. Matematyka, Fizyka, Astronomia II, B 3 (1959) 293-296.
- [48] **R. Męclewski, Ł. Wojda**, *Zastosowanie katod z łatwotopliwych metali w polowym mikroskopie elektronowym*. Zesz. Nauk. UWr, Ser. Matematyka, Fizyka, Astronomia II, B 3 (1959) 243-250.
- [49] **B. Sujak**, *Czy licznik Geigera pracujący w przedziale wyładowania ciągłego może reagować na promieniowanie jonizujące*. Zesz. Nauk. UWr, Ser. Matematyka, Fizyka, Astronomia II, B 3 (1959) 281-284.
- [50] **B. Sujak**, *Fenomenologiczny model mechanizmu wzbudzonej emisji fotoelektronów z warstwy KCl do atmosfery gazu*. Zesz. Nauk. UWr, Ser. Matematyka, Fizyka, Astronomia II, B 3 (1959) 227-233.
- [51] **B. Sujak**, *Leuchtfadenimpulse im offenen Luft-Spitzenzähler während der Bewegung einer dielektrischen Oberfläche*. Zsch. ang. Phys. II (1959) 216.
- [52] **B. Sujak**, *O możliwości użycia licznika Geigera bez stosowania zewnętrznych źródeł promieniowania*. Zesz. Nauk. UWr, Ser. Matematyka, Fizyka, Astronomia II, B 3 (1959) 265-279.
- [53] **B. Sujak**, *The problem of exo-elektron emission phenomena*. Brit. Journ. Appl. Phys. 10 (1959) 102.
- [54] **B. Sujak**, *Probleme der Exoelektronenemission*. Phys. Blätter 15 (1959) 209-214.
- [55] **B. Sujak**, A. Bohun, *Zur vorgetäuschten thermostimulierten Coelektronenemission von Hydraten*. Acta Phys. Polon. 18 (1959) 419-.
- [56] **B. Sujak**, L. Lipiński, *Reagowanie monitora NMA 1-2 na światło słoneczne*, Nukleonika 4 (1959) 697-.
- [57] **K. Wojciechowski**, *Energia konfiguracji stopów potrójnych*. Zesz. Nauk. UWr, Ser. Matematyka, Fizyka, Astronomia II, B 3 (1959) 95-103.
- [58] **K. Wojciechowski**, *Ferromagnetizm mnogokomponentnych splavov*. Fiz. Metallov i Metaloved. 7 (1959) 445-447.
- [59] **K. Wojciechowski**, *General theory of order in n-component alloys*. Acta Phys. Pol. 18 (1959) 153-160.
- [60] **K. Wojciechowski**, J. Terpiłowski, *Przemiany „porządek – nieporządek” w stopach metali*. Wiad. chem. 13 (1959) 41-90.
- [61] **K. Wojciechowski**, *Theory of order in Fe₃Al alloy*. Acta Phys. Pol. 18 (1959) 15-20.
- [62] **K. Wojciechowski**, *Theory of order in ternary alloys II*. Acta Metalurgica 7 (1959) 376-379.

1960

- [63] **A. Jaśkiewicz**, H. Konwent, *Ferroelectric and antiferroelectric arrangements in Perovskite -type substances*. Bull. Acad. Pol. Sci., Ser. Math., 8 (1960) 699-702.
- [64] **T. Lewowski**, *Erregung photostiraulierter Co-Exoelektronenemission durch anodische Oxydation von Aluminium*. Z. Naturforsch. 15a (1960) 90-91.
- [65] **T. Lewowski, B. Sujak**, *Molybdänoxyd-Fadenbildung*. Z. f. Naturforsch. 15a (1960) 89-90.
- [66] **B. Sujak**, J. Wawrzyniak, *Photo-Stimulated Emission of Exo-Electrons from the Surface Layers of Amohoteric Metals Reacting with Concentrated NaOH or KOH*, Nature 186 (1960) 467.
- [67] L. Lewowska, **T. Lewowski, B. Sujak**, *Wpływ temperatury nici otwartego licznika iskrowego na napięcie zapłonu korony samoistnej*. Zesz. Nauk. Pol. Wroc., Fiz., 41 (1960) 64-74.
- [68] **J. Mader, B. Sujak**, *Zur Feststellungsmöglichkeit einer plastischen Deformation mit Hilfe eines Geiger-Spitzenzählers*. Acta Phys. Pol. 19 (1960) 179-185.

- [69] **J. Mazur**, *Niskie temperatury we Wrocławiu*. Problemy 16 (1960) 610.
- [70] **J. Mazur**, *O pracach Zakładu Niskich Temperatur Instytutu Fizyki PAN we Wrocławiu*. Post. Fiz. 11 (1960) 350-354.
- [71] **Z. Sidorski, K. Wojciechowski**, *Nowa bariera? (o informacji naukowej)*. Odra 73 (1960) 6.
- [72] H.M. Rosenberg, **B. Sujak**, *The Scattering of Phonons by Spin at Low Temperatures*. Philosophical Magazine 5 (1960) 1299-1301.
- [73] Smirnov V.I.: *Matematyka wyższa. T. 2* Tłum. z jęz. ros. **K. Wojciechowski**, R. Gutowski, J. Marcul, W. Piasecka. Warszawa: PWN 1960, 616 s.
- [74] **K. Wojciechowski**, Reichhart, *Some remarks on light pressure in atmosphere*. Geophysika pura e application 47(1960) 84-88.

1961

- [75] **A. Jaśkiewicz**, J. Borys, W. Fritz, W. Przestalski (oprac.), *Nowy przyrząd do pomiaru wilgotności zbóż*. Zesz. Nauk. WSR Wrocław, Pr. Kat. Fiz. Z. spec., 40 (1961) 99-102.
- [76] **A. Jaśkiewicz**, H. Konwent, *Dipole arrangement in perovskite-type ferroelectrics*. Acta Phys. Pol. 20 (1961) 281-288.
- [77] **A. Jaśkiewicz**, H. Konwent, *Dipole array of ferroelectrically active A-ions in ABO_3 -substances*. Bull. Acad. Pol. Sci., Ser. Math., 9 (1961) 553-556.
- [78] **W. Lenkow** (Głos w dyskusji) [W:] W. Czarycki: *Otrzymywanie najnowszych próżni za pomocą pomp jonowo-sorpcyjnych*. Pr. Przem. Inst. Electron. 3 (1961) 5-23.
- [79] **W. Lenkow** (Głos w dyskusji) W: J. Marks: *Z doświadczeń nad mikroanalizą gazów wydzielanych z materiałów stosowanych w technologii wysokiej próżni*. Pr. Przem. Inst. Electron. 3 (1961) 50-64.
- [80] **T. Lewowski, B. Sujak**, *Einfluss von Flüssigkeiten auf die Triboerregung des Aluminiums zur photostimulierten Exo-Elektronenemission*. Acta Phys. Pol. 20 (1961) 119-127.
- [81] **T. Lewowski**, *Photostimulated Emission of Exoelectrons from anode oxidized Layers of Aluminium*. Acta Phys. Pol. 20 (1961) 161-166.
- [82] **J. Mazur**, J. Rafałowicz, *Experimental estimation of the degree of the ionic thermal dissociation of the Cu I vapour in the air atmosphere between 350° and 550°C*. Brit. J. Appl. Phys. 12 (1961) 572-573.
- [83] **J. Mazur**, *First investigation on cloud over British Isles using an aircraft*. Acta Phys. Pol. 20 (1961) 147-154.
- [84] **J. Mazur**, J. Rafałowicz, *Hypothesis on the ionic mechanism of the growth of whiskers obtained by reduction of the metal nalides*. Brit. Appl. Phys. 12 (1961) 569-571.
- [85] **J. Mazur, J. Nikliborc**, T. Hoffman, J. Rafałowicz, *The influence of an electric field on the growth of copper whiskers*. Brit. J. Appl. Phys. 12(1961) 342-343.
- [86] **J. Mazur, J. Nikliborc**, T. Hoffman, J. Rafałowicz, *Influence of the electric field on the silver and iron whiskers growth*. J. Sci. Instr. 12 (1961) 635-636.
- [87] **J. Nikliborc**, *Prace Katedry Fizyki Doświadczalnej Uniwersytetu Wrocławskiego nad emisją polową elektronów z metali*. Spraw. Wr. TN Ser. B 16 (1961) 13-17.
- [88] **B. Sujak**, *Einwirkung von Flüssigkeitsdämpfen auf den Luftspitzenzähler. Cz. 1*. Acta Phys. Pol. 20 (1961) 493-505.
- [89] **B. Sujak**, J. Wawrzyniak, *Photo-stimulated emission of exoelectrons from the surface layer of amphoteric metals reacting with sodium hydroxide or potassium hydroxide*. Acta Phys. Pol. 20 (1961) 463-.
- [90] **B. Sujak**, *Thermal conductivity changes of $ZnSO_4 \cdot 7 H_2O$ below 10 K*. Acta Phys. Pol. 20 (1961) 167-174.
- [91] **B. Sujak**, *Weitere Versuche zur Frage der Exoelektronemission von deformiertem Aluminium*. Acta Phys. Pol. 20 (1961) 889-.
- [92] **B. Sujak**, *Zagadnienie emisji egzoelektronów*. Komunikat. Spraw. Wr. TN Ser. B 16 (1961) 11-12.

- [93] **B. Sujak**, A.Szaynok, *Zur Frage der Exoelektronenemission von gepulverten KCl-Einkristallen die vorerst unterschiedlich verfärbt wurden*. Acta Phys. Pol. 20 (1961) 463-469.
- [94] **B. Sujak**, *Zur Möglichkeit der Elektronenhalfstellenanalyse mit Hilfe der Exoelektronenemission*. Acta Phys. Pol. 20 (1961) 969-982.
- [95] **J. Szymaszek**, *Kritičeskie magnetnye polja tonkich svincovykh plonok*. Acta Phys. Pol. 20 (1961) 553-561.
- [96] **J. Szymaszek**, *Temperaturnaja zavisimost' glubiny proniknovenija magnitnogo polja Sverchprovodjaščij svinec*. Acta Phys. Pol. 20 (1961) 563-565.
- [97] H. Helfer, A.S. Kuznecov, N.G. Mešeryakov, **W. Świątkowski**, M. G. Vovčenko, *Effects of the nuclear binding of nucleons on pion spectra*. Nucl. Phys. 23 (1961) 353-368.
- [98] **J. Wesołowski**, J. Jarmuła, **B. Rozenfeld**, *Diffusion and nobility of tritium in tantalum*. Bull. Acad. Pol. Sci., Ser. chim., 9 (1961) 651-655.
- [99] **J. Wesołowski**, M. Jachimowski, R. Dragon, *Luminescence in electric fields of "dry" oxide films on aluminium*. Acta Phys. Pol. 20 (1961) 303-311.
- [100] **J. Wesołowski**, S. Gąsior, K. Michalski, W. Stępniewski (oprac.), *Pomiary aktywności promieniotwórczej alfa powietrza w niektórych miejscowościach Dolnego Śląska*. Nukleonika 6 (1961) 801-812.
- [101] Cooper Leon N. *Teoria nadprzewodnictwa*. Streszcz. ref. Tł. z ang. B. Olszewski, **K. Wojciechowski**. Post. Fiz. 12 (1961) 155-172.
- [102] Mc Kinley W.: *W poszukiwaniu długości elementarnej w fizyce mikroskopowej*. Tł. z jęz. ang. B. Olszewski, **K. Wojciechowski**. Post. Fiz. 12 (1961) 415-422.
- [103] **K. Wojciechowski**, *Theory of order of multi-component non-stoichiometric solid solutions*. Physica 27 (1961) 509-513.

1962

- [104] **A. Jaśkiewicz**, *Field induced nucleation at the phase transition in barium titanate*. Acta Phys. Pol. suppl. (1962) 165-172.
- [105] **A. Jaśkiewicz**, H. Konwent, *Ferroelectrically active a-icns in ABO₃ substances*. Acta Phys. Pol. 21 (1962) 509-521.
- [106] **A. Jaśkiewicz**, *Nucleation process in barium titanate at cubic-tetragonal phase transitions*. Acta Phys. Pol. 22 (1962) 489-498.
- [107] **A. Jaśkiewicz**, T. Zakrzewski, *Thermal processes in barium titanate*. Acta Univ. Wratisl., Mat. III, 12 (1962) 159-165.
- [108] **W. Lenkow**, **Cz. Workowski**, *Możliwości oceny ultra-wysokiej próżni za pomocą mikroskopu emisyjnego*. Prz.Elektron. 11 (1962) 646-648.
- [109] **T. Lewowski**, *The effect of temperature and air humidity on the photostimulated exoelectron emission from oxide films on Aluminium*. J. Appl. Phys. 35 (1962) 2393-2394.
- [110] **J. Mader**, *Die photostimulierte Exoelektronenemission von gedehnten Aluminium - und Kupferfolien*. Acta Univ. Wratisl., Ser. Matematyka, Fizyka, Astronomia III, 12 (1962) 151-157.
- [111] **J. Mader**, *Über einige äußeren Einflüsse auf die photostimulierte Exoelektronenemission von gedehnten Al-Folien*. Acta Phys. Pol. 22 (1962) 59-70.
- [112] **J. Mazur**, J. Rafałowi cz, *O pracach Zakładu Niskich Temperatur nad monokryształami nitkowymi*. Post. Fiz. 13 (1962) 309-314.
- [113] **J. Mazur**, J. Rafałowi cz, *On the possibility of fore-sight whiskers growth conditions from the metal vapour pressure in the formed temperature gradient*. Acta Phys. Pol. 21 (1962) 365-370.
- [114] **R. Męclewski**, **J. Nikliborc**, **Ł. Wojda**, *Field emission microscope investigation of iron migration*. Acta Phys. Pol. 21 (1962) 189-191.
- [115] **R. Męclewski**, **J. Nikliborc**, **Ł. Wojda**, *Surface migration measurements on nickel by the method on field emission*. Acta Phys. Pol. Vol. 22 (1962) 525-527.
- [116] **J. Nikliborc**, St. Jakubiszyn, A. Szeynok, A. Wolniewicz, *Electrification of the dust of NaCl and KCl whiskers*. J. Appl. Phys. Phys. 33 (1962) 2224-2226.

- [117] **J. Nikliborc**, A. Szeynok, *Influence of F-center concentration on the electrification of the dust of KCl monocrystals irradiated with β -rays*. J. Appl. Phys. 33 (1962) 613-615.
- [118] **J. Nikliborc** (ref.), *Wspomnienie o prof. Stanisławie Lorii*. Acta Univ. Wratisl., Ser. Matematyka, Fizyka, Astronomia III, 12 (1962) 3-7.
- [119] **J. Nikliborc**, *Wysoka próżnia. (Wykaz komunikatów zgłoszonych na Naradę Elektroniki)*. Prz. Elektron. 3 (1962) 105-106.
- [120] J. Bujok, **B. Sujak**, *Gamma-Strahlen Absorptionsänderungen in graphitierter Kohle als Auswirkung eines angelegten Druckes*. Acta Phys. Pol. 22 (1962) 435-437.
- [121] M. Borecki, J. Bujok, **B. Sujak**, *Über die Möglichkeit einer Untersuchung der Spannungsverteilung in anstehender Kohle durch Messung von deren Oberfläche gestreuter Gammastrahlung*. Bericht aus dem II Treffen der Arbeitsgruppe IBG „Gerätetechnik für Untertagesmessungen“, Budapest 20.05.-02.06.1962.
- [122] **B. Sujak**, *Luftspitzenzähler als Detektor der Exoelektronen*. Acta Phys. Pol. 22 (1962) 137-149.
- [123] J. Burchardt, **K. Wojciechowski**, *W sprawie prac popularnych o Wittelonie*. Śl. Kwart. Hist. Sobótka 2 (1962) 288-292.
- [124] **K. Wojciechowski**, *Fermi-energy of free electrons and the size of effect*. Acta Phys. Pol. 22 (1962) 293-295.
- [125] **K. Wojciechowski**, *Remarks on the order-disorder phenomena in multicomponent solid solutions*. Acta Phys. Pol. 21 (1962) 229-237.
- [126] *Tatańczyk Leonard Wittelo (wrocławski fizyk XII wieku) Ludzie dawnego Wrocławia*. Wrocław 1958. Rec. J. Burchardt, **K. Wojciechowski**, Śl. kwart. Hist. Sobótka 2 (1962) 288-292.
- [127] **K. Wojciechowski**, *The theory of superlattice of the sulphides $Fe_1 - [\delta]$* S. Acta Univ. Wratisl., Ser. Matematyka, Fizyka, Astronomia III 12 (1962) 39-55.

1963

- [128] **E. Chrzanowski**, **W. Lenków**, **Cz. Workowski**, *Particular advantageous conditions of growth of iron whiskers produced by Brenner method*. Acta Univ. Wratisl., Ser. Matematyka, Fizyka, Astronomia IV, 17 (1963) 147-157.
- [129] **A. Jaśkiewicz**, J. Terpiłowski, *Anomalous delay effect in polycrystalline $BaTiO_3$* , Acta Phys. Pol. 23 (1963) 407-409.
- [130] **A. Jaśkiewicz**, *Delayed polarization in electroluminescence phosphors*. Acta Univ. Wratisl., Ser. Matematyka, Fizyka, Astronomia IV, 17 (1963) 139-145.
- [131] **T. Lewowski**, *Luminescence of aluminium electrodes in the process of A. C. electrolytic oxidation*. Acta Phys. Pol. 23 (1963) 215-220.
- [132] **T. Lewowski**, **B. Sujak**, **K. Wojciechowski**, *Zum Problem des Ansprechens eines Luftspitzenzählers auf Wasserdampf*. Acta Univ. Wratisl., Ser. Matematyka, Fizyka, Astronomia IV, 17 (1963) 113-120.
- [133] **J. Mazur**, J. Piątkowska, J. Rafałowi cz, W. Zacharko (oprac.), *Issledovanija elektriceskich svojstv nitevidnykh monokristallov serebra v zavisimosti of temperatury*. Acta Phys. Pol. 24 (1963) 3-12.
- [134] **J. Mazur**, *Z dziejów rozwoju fizyki niskich temperatur w Polsce*. Problemy 9 (1963) 581-583.
- [135] **R. Męclewski**, **J. Nikliborc**, **Ł. Wojda**, *Changes in shape of the emitter tip in the field emission microscope*. Acta Univ. Wratisl., Ser. Matematyka, Fizyka, Astronomia V, 18 (1963) 19-27.
- [136] **R. Męclewski**, *Investigation of the phenomena occuring on the surface of a nickel micromonocrystal in electric field at elevated temperature*. Acta Univ. Wratisl., Ser. Matematyka, Fizyka, Astronomia V, 18 (1963) 29-41.
- [137] **S. Mróz**, **M. Stęsińska**, **J. Stęśliński**, *A new method for obtaining tungsten emitters adaptable for use with the field emission microscopes*. Acta Univ. Wratisl., Ser. Matematyka, Fizyka, Astronomia V, 18 (1963) 57-65.
- [138] **J. Nikliborc**, **T. Radoń**, **J. Żebrowski**, *Study of adsorption of germanium on tungsten with the aid of a field-emission microscope*. Acta Phys. Pol. 23 (1963) 53-57.
- [139] **Z. Sidorski**, *Adsorption of strontium on tungsten and field desorption of strontium from-tungsten*. Acta Univ. Wratisl., Ser. Matematyka, Fizyka, Astronomia V, 18 (1963) 5-18.

- [140] K. Sochacki, **Z. Sidorski**, *Prosta metoda otrzymywania dużych monokryształów NaCl i KCl*. Zesz. nauk WSP Opole, Fiz., 2 (1963) 117-122.
- [141] B. Tokar, **Z. Sidorski**, K. Sochacki, *Przewodnictwo elektryczne monokryształów KCl otrzymanych prostą metodą*. Zesz. Nauk. WSP Opole, Fiz., 2 (1963) 133-135.
- [142] I. Stępniewski, **B. Sujak**, *Badania nad przepływowym, powietrznym licznikiem ostrzowym-detektorem egzoelektronów*. Zesz. nauk. WSP Opole, Fiz., 1 (1963) 77-89.
- [143] I. Bojko, E. Mugeński, **B. Sujak**, M. Weryho (oprac.), *Elektronowa absorpcja paramagnetyczna w węglu*. Zesz. nauk. WSP, Opole, Fiz., 2 (1963) 5-8.
- [144] W. Heffner, **B. Sujak**, *Motor dielektryczny zanurzony w cieczy*. Zesz. nauk. WSP Opole, Fiz., 2 (1963) 39-45.
- [145] W. Dindorf, **B. Sujak**, *O tzw. „odsiewie” na kierunku fizyki WSP w Opolu ze szczególnym uwzględnieniem tego zjawiska na pierwszym roku studiów*. Zesz. nauk. WSP Opole, Fiz., 2 (1963) 9-17.
- [146] **B. Sujak**, W. Heffner, *On the dielectric corona motor*. Acta Phys. Pol. 25 (1963) 715-726.
- [147] S. Gašior, W. Stępniewski, **B. Sujak**, *On the effect of an external electric field on the emission of electrons from additively coloured KCl into a gaseous atmosphere (1)*. Acta Phys. Pol. 24 (1963) 51-63.
- [148] J. Kapłon, **B. Sujak**, *Oscylograf ze strumieniem wody*. Zesz. nauk. WSP Opole, Fiz., 1 (1963) 55-58.
- [149] I. Stępniewski, M. Piróg, **B. Sujak**, *Otwarty licznik ostrzowy z nasyconą parą gazową*. Zesz. nauk. WSP Opole, Fiz., 2 (1963) 123-127.
- [150] I. Stępniewski, **B. Sujak**, *Point airflow counter as an exo-electron detector*. Acta Phys. Pol. 23 (1963) 431-438.
- [151] I. Bojko, M. Piróg, **B. Sujak**, *Rozkład spektralny foto-stymulowanej emisji egzoelektronów w mechanicznie zdzieranej powierzchni technicznego glinu*. Zesz. nauk. WSP Opole, Fiz., 1 (1963) 5-24.
- [152] Scott R.B.: *Technika Niskich Temperatur*. Tł. z ang. K. Ostromęcka, **B. Sujak**, Warszawa: Wydaw. Nauk. Techniczne 1963, 337 s. (tyt. oryg.: R.B. Scott: Cryogenic Engineering).
- [153] H. Sałajczyk, A. Smółka, **B. Sujak**, *Termoluminescencja warstw Al_2O_3 uformowanych elektrolitycznie na glinie*. Zesz. nauk. WSP Opole, Fiz., 2 (1963) 111-115.
- [154] L. Lewowska, **B. Sujak**, *Ultraviolet Luminescence of an Aluminium Oxide Layer during its Electrolytic Formation*. Acta Phys. Pol. 23 (1963) 13-21.
- [155] I. Stępniewski, **B. Sujak**, *W sprawie zależności mierzonego natężenia fotostymulowanej emisji egzoelektronów z powierzchniowo deformowanego glinu od napięcia przyspieszającego*. Zesz. nauk. WSP Opole, Fiz., 2 (1963) 129-132.
- [156] J. Mochniak, R. Dragon, **J. Wesołowski**, *Elektroluminescencja i fotoefekt anodowo uformowanego tlenku wolframu*. Zesz. nauk. WSP Opole, Fiz., 2 (1963) 47-52.
- [157] **J. Wesołowski**, **B. Rozenfeld**, **M. Szuszkiewicz**, *Influence of absorbed hydrogen on the angular distribution of photons from two-quantum annihilation in titanium*. Acta Phys. Pol. 24 (1963) 729-734.
- [158] **J. Wesołowski**, R. Dragon, J. Mochniak, *Influence of water vapour on the rectifying and electroluminescent properties of anodic oxide films on aluminium*. Acta Phys. Pol. 24 (1963) 407-414.
- [159] **J. Wesołowski**, Z. Pomianek, H. Wąsek, *Pomiar czasu opóźnienia elektroluminescencji „suchych” warstw Al_2O_3 w zależności od wilgotności otoczenia*. Zesz. nauk. WSP Opole, Fiz., 1 (1963) 91-103.
- [160] **J. Wesołowski**, *Powierzchniowe przewodnictwo elektryczne anodowo uformowanych warstw Al_2O_3 bez podłoża glinowego*. Zesz. nauk. WSP Opole, Fiz., 2 (1963) 53-56.
- [161] J. Mochniak, R. Dragon, **J. Wesołowski**, *Rozkład natężeń w widmie elektroluminescencji anodowo formowanych „suchych” warstw Al_2O_3* . Zesz. Nauk. WSP Opole, Fiz., 1 (1963) 105-111.

- [162] **K. Wojciechowski**, *The dependence of the specific heat of solids on the size of a sample*. Bull. Acad. Pol. Sci., Ser. Math., 11 (1963) 131-133.
- [163] Działoszyński I.E., Lifszyc E.M., Pitajewskij L.P.: *Ogólna teoria sił van der Waalsa*. Tł. z ros. **K. Wojciechowski**. Post. Fiz. 14 (1963) 3-50.
- [164] **K. Wojciechowski**, *The size effect of free electron gas*. Bull. Acad. Pol. Sci., Ser. Math., 11 (1963) 125-129.
- [165] A. Grohman, **K. Wojciechowski**, *Uczony-detektyw. O tym jak R.W. Wood zdemaskował promienie N i rozwiązał zagadkę purpurowego złota z grobowca Tutarachamona*. Problemy 8 (1963) 517-519.
- [166] **Ł. Wojda**, *Investigation of phenomena occurring on the surface of iron heated in a strong electric field*. Acta Univ. Wratisl., Mat. Fiz. Astron. V, 18 (1963) 43-55.
- [167] **J. Żebrowski**, B. Jachowski i in., *Fragmenty dyskusji z sesji naukowej UJ. pt. „Rola Uniwersytetu w kształceniu nauczycieli szkół średnich”*. Argumenty 51/52 (1963) 4-15.

1964

- [168] **A. Gieroszyński, J. Mader, B. Sujak**, *Die Abhängigkeit der photostimulierten Elektronenemission von der Oberflächenschichtdicke bei plastischer Verformung des oxydierten Aluminiums*. Acta Phys. Pol. 25 (1964) 3-6.
- [169] **A. Gieroszyński, J. Mader, B. Sujak**, *Einfluss der Eloxaldeckschicht und der Luftfeuchte auf die Anfangsdehnung, bei der die photostimulierte Exoelektronenemission beim deformierten Aluminium einsetzt*. Acta Phys. Pol. 26 (1964) 1033-1034.
- [170] **A. Jaśkiewicz**, *Dipole patterns in orthorhombic and trigonal phases of ABO_3 substance*. Acta Phys. Pol. 25 (1964) 543-550.
- [171] **J. Mazur**, *Investigation on austenite and martensite subject to very low temperatures*. Acta Phys. Pol. 25 (1964) 75-84.
- [172] K. Jabłoński, **J. Mazur**, A. Piekara, L. Sosnowski, H. Steinhaus (Wypow.), *Noworoczna ankieta (na temat zdobyczy i popularyzacji nauki)*. Problemy 9 (1964) 2-5.
- [173] T.W. Hoffman, **J. Nikliborc**, *Growth tungsten monocrystals on glowed tungsten wires*. Acta Phys. Pol. 25 (1964) 633-634.
- [174] **J. Nikliborc, T. Radoń, J. Żebrowski**, *Investigation of surface diffusion of germanium and silicon on tungsten*. Acta Phys. Pol. 26 (1964) 1023-1025.
- [175] **B. Rozenfeld, J. Wesołowski**, *Influence of strong magnetic field on the directional distribution of photons from two-quantum annihilation in titanium*. Nucleonika 9 (1964) 427-437.
- [176] **B. Rozenfeld**, *Wpływ promieni beta na własności elektryczne żywicy Epidian 3F*. Zesz. nauk. WSP Opole, Fiz., 3 (1964) 113-124.
- [177] **Z. Sidorski**, K. Sochacki, *Utwardzanie kryształów chlorku potasu z domieszką dwuwartościową przez ochładzanie*. Zesz. nauk. WSP Opole, Fiz., 3 (1964) 125-133.
- [178] J. Rafałowicz, **B. Sujak**, *Calibration Formulas of Standard Carbon Resistor Thermometers in the Helium Temperature Range*. Acta Phys. Pol. 25 (1964) 599-608.
- [179] J. Rafałowicz, **B. Sujak**, *Characteristics of Standard Carbon Resistors at Helium Temperatures and their Dependence on the Measuring Current Intensity*. Acta Phys. Pol. 25 (1964) 193-203.
- [180] S. Gąsior, W. Stępniewski, **B. Sujak**, *Effect of an external electric field on photostimulated exoelectron emission from additively coloured NaCl into a gaseous atmosphere*. Acta Phys. Pol. 25 (1964) 247-253.
- [181] I. Bojko, **B. Sujak**, M. Weryho, *Elektronowa absorpcja paramagnetyczna W p-benzosemichinonie w „pośrednich polach” magnetycznych*. Zesz. nauk. WSP Opole, Fiz., 4 (1964) 23-25.
- [182] J. Bujok, **B. Sujak**, *Die Intensitätsänderung durchgehender Gammastrahlung in homogener Kohlenstoffsubstanz als Funktion der Größe senkrechter Drücke*. Acta Phys. Pol. 25 (1964) 683-693.
- [183] M. Kargol, **B. Sujak**, *Kalorymetryczne badanie węgla kamiennego z domieszkami*. Zesz. nauk. WSP Opole, Fiz., 3 (1964) 79-81.

- [184] J. Bujok, **B. Sujak**, *O celowości podstawowych badań fizycznych i fizykochemicznych węgla kamiennego*. Prz. gór. 20 (1964) 71-74.
- [185] **B. Sujak**, R. Ewertowski, R. Kowalczyk, M. Piróg (oprac.), *O emisji egzoelektronów podczas dehydratacji wykrywanej otwartym licznikiem ostrzowym z parą gaszącą nad swobodną powierzchnią cieczy*. Zesz. nauk. WSP Opole, Fiz., 3 (1964) 161-173.
- [186] W. Dindorf, **B. Sujak**, Cz. Szymański, *O falownicy Shive'a*. Zesz. nauk. WSP Opole, Fiz., 3 (1964) 31-44.
- [187] **B. Sujak**, J. Bójko, *On the influence of halogene-admixture vapours on induced electron emission (exoelectron emission) into a gaseous atmosphere*. Acta Phys. Pol. 26 (1964) 171-174.
- [188] M. Piróg, I. Stępniewski, **B. Sujak**, *Point counter with quenching vapour above the free surface of the liquid (exoelectron detector)*. Acta Phys. Pol. 26 (1964) 3-10.
- [189] **B. Sujak**, W. Jeleński, M. Piróg, I. Stępniewski (oprac.), *Temperaturowe odbarwianie barwionych elektrolitycznie kryształów KCl i związana z tym emisja elektronów (egzoelektronów)*. Zesz. nauk. WSP Opole, Fiz., 4 (1964) 139-150.
- [190] S. Bigos, H. Jaszek, M. Piróg, **B. Sujak** (oprac.), *Tribo-Fotostymulowana emisja egzoelektronów z substraktywnie barwionych monokryształów NaCl*. Zesz. nauk WSP Opole, Fiz., 4 (1964) 5-14.
- [191] A. Smółka, **B. Sujak**, L. Kubik, A. Mazurek (oprac.), *Whiskery na anodzie licznika Geigera-Mueller'a*. Zesz. nauk. WSP, Opole, Fiz., 3 (1964) 143-148.
- [192] I. Stępniewski, **B. Sujak**, *Wpływ geometrii licznika z nasyconą parą gaszącą na jego własności*. Zesz. nauk WSP, Opole, Fiz., 3 (1964) 149-159.
- [193] **B. Sujak**, M. Weryho, *Wpływ termicznego rozkładu węgla kamiennego na powstawanie wolnych rodników badanych metodą EPR*. Zesz. nauk. WSP Opole, Fiz., 4 (1964) 151-153.
- [194] H. Sałajczyk, **B. Sujak**, *Wpływ warunków formowania na termoluminescencję tlenku glinu z domieszką Mn*. Zesz. nauk WSP Opole, Fiz., 3 (1964) 125-142.
- [195] M. Podolak, I. Stępniewski, **B. Sujak**, *Wpływ zmian ciśnienia atmosferycznego na pracę otwartego licznika ostrzowego z nasyconą parą gaszącą*. Zesz. nauk. WSP Opole, Fiz., 4 (1964) 121-137.
- [196] I. Bójko, E. Mugeński, **B. Sujak**, M. Weryho (oprac.), *Zmiana paramagnetyzmu węgla kamiennych pod wpływem HCl badanych metodą elektronowego rezonansu paramagnetycznego*. Zesz. nauk. WSP Opole, Fiz., 3 (1964) 11-17.
- [197] **K. Wojciechowski**, *The dependence of the interactional forces between inert gases and metal surfaces on the crystallographical directions*. Acta Phys. Pol. 25 (1964) 255-263.
- [198] **C. Workowski**, *Note on metal surface energy*. Acta Phys. Pol. 26 (1964) 185-188.

1965

- [199] **A. Gieroszyński, B. Sujak**, *Exoelectron emission in vacuum in the absence of light during plastic deformation of aluminum thickly coated with oxide*. Acta Phys. Pol. 28 (1965) 311-327.
- [200] **A. Jaśkiewicz**, *Asymmetric hysteresis loop of a single-domain ferroelectric*. Acta Phys. Pol. 27 (1965) 637-647.
- [201] **A. Jaśkiewicz**, J. Bednarczyk, *Hysteresis loop without a symmetry point*. Acta Phys. Pol. 28 (1965) 291-293.
- [202] **A. Jaśkiewicz**, *Relaksacja dipolowa żywicy epoksydowej*. Zesz. nauk. WSP Opole, Fiz., 5 (1965) 45-56.
- [203] **A. Jaśkiewicz**, *Wpływ ciśnienia hydrostatycznego na przemianę fazową tetragonalno-kubiczną tytanianu baru*. Zesz. nauk. WSP Opole, Fiz., 5 (1965) 57-66.
- [204] **T. Lewowski, S. Sendek, B. Sujak**, *Current-voltage characteristics of a system of thin metal-insulator-metal films*. Acta Phys. Pol. 28 (1965) 343-348.
- [205] **J. Nikliborc**, *Fizyka doświadczalna (Fragmenty)*. W: *Nauka polska we Wrocławiu w latach 1945-1965 i jej znaczenie społeczne*. Wrocław 1965, s. 127-131.
- [206] **J. Nikliborc**, J. Malcher, A. Szaynok, *Influence of p and n type impurities on dust electrification in CdTe*. Acta Phys. Pol. 28 (1965) 477-481.

- [207] **B. Sujak**, M.Weryho, *Badanie adsorpcji pary pentanu przez węgiel metodą EPR*. Zesz. nauk. WSP Opole, Fiz., 5 (1965) 109-115.
- [208] **B. Sujak**, R.Ewertowski, *Badanie procesu dehydratacji $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ za pomocą otwartego licznika ostrzowego*. Zesz. nauk. WSP Opole, Fiz., 5 (1965) 93-97.
- [209] L. Lewowska, **B. Sujak**, *Effect of light intensity of the decay curves of photostimulated (exo) electron emission from Al_2O_3 layers on aluminium*. Acta Phys. Pol. 28 (1965) 483-490.
- [210] **B. Sujak**, **A. Gieroszyński**, R.Gajda, *Effect of oxide and of measuring parameters on the decay of photostimulated /exo/ electron emission in vacuum from plastically deformed aluminium*. Acta Phys. Pol. 28 (1965) 329-342.
- [211] **B. Sujak**, **A. Gieroszyński**, **E. Pega**, *Effect of oxide barrier layer and measuring parameters on the initial deformation ϵ_0 yielding photostimulated exoelectron emission in vacuum from plastically deformed aluminium*. Acta Phys. Pol. 28 (1965) 61-71.
- [212] **B. Sujak**, A.Niklas, *(Exo) electron emission from laser-ruby crystals*. Acta Phys. Pol. 28 (1965) 729-731.
- [213] J. Kusz, **B. Sujak**, *Fields-excited (exo) electron emission from Rochelle salt crystals*. Acta Phys. Pol. 28 (1965) 491-497.
- [214] **B. Sujak**, B.Tokar, D.Tokar, *Gumowe baloniki, piłeczki celuloidowe i cylindry metalowe w demonstracjach z elektrostatyki*. Zesz. nauk. WSP Opole, Fiz., 5 (1965) 145-158.
- [215] **B. Sujak**, **A. Gieroszyński**, **J. Mader**, *On the effect of ion counter generated ions on the kinetics of photostimulated exoelectron emission from plastically deformed aluminium*. Acta Phys. Pol. 28 (1965) 31-43.
- [216] R.Kowalczyk, M.Piróg, **B. Sujak**, *On the thermostimulated exoelectron emission from hydrates as detected in atmospheric air*. Acta Phys. Pol. 28 (1965) 681-687.
- [217] T. Kania, M. Piróg, **B. Sujak**, *Photostimulated exoelectron emission during freezing of aqueous NH_4OH solutions of low concentration*. Acta Phys. Pol. 27 (1965) 573-579.
- [218] W. Stępniewski, S. Gąsior, **B. Sujak**, *Relation between the spectral distribution of optical absorption in coloured NaCl and KCl single crystals and their decay curves of photostimulated (exo) electron emission*. Acta Phys. Pol. 28 (1965) 299-309.
- [219] J. Bujok, **B. Sujak**, *Stress-induced variations in the spectral distribution of /gamma/-radiation from Cs^{137} transmitted by graphited carbon*. Acta Phys. Pol. 27 (1965) 671-680.
- [220] H. Sałajczyk, **B. Sujak**, *Termoluminescencja elektrolitycznie uformowanego tlenku glinu wzbudzona promieniowaniem UV*. Zesz.nauk. WSP Opole, Fiz., 5 (1965) 83-92.
- [221] **B. Sujak**, M. Kargol, M. Podolak, *Wpływ zmiennego pola elektrycznego na własności fizyczne płomienia*. Zesz. nauk. WSP Opole, Fiz., 5 (1965) 99-108.
- [222] J.Bujok, **B. Sujak**, *Zmiany natężenia przechodzących promieni gamma w masie węglowej jako funkcja obciążeń pionowych*. Prz. Gór. 1 (1965) 35-44.
- [223] **K. Wojciechowski**, *Statistical theory of adsorption on solid surfaces with different adsorption sites. (Application to adsorption in conditions of the Müller microscope)*. Acta Phys. Pol. 27 (1965) 893-903.

1966

- [224] **R. Błaszczyszyn**, **M. Maślankówna**, **R. Męclewski**, **J. Nikliborc**, *Adsorption of potassium chitungsten*. Acta Phys. Pol. 29 (1966) 403-405.
- [225] **A. Gieroszyński**, **B. Sujak**, *Spectral investigation of photostimulated emission of /exo/ electrons in vacuum from plastically deformed aluminum covered with oxide layer. Part 1. Initial deformation ϵ_0* . Acta Phys. Pol. 29 (1966) 275-282.
- [226] **A. Jaśkiewicz**, *Asymmetric polarizability of Barium Titanate*. Bull. Acad. Pol. Sci., Ser. Math., 14 (1966) 41-43.
- [227] **T. Lewowski**, E.Obuchowicz, **S.Sendecki**, W.Winnykamień (oprac.), *Katody kondensatorowe*. Pr. Przem. Inst. Elektron. 2 (1966) 133-150.
- [228] C.Sułkowski, **J. Mazur**, *Superconducting properties of impure tantalum*. Acta Phys. Pol. 29 (1966) 107-117.

- [229] **J. Nikliborc**, J. Malcher, A. Szaynok, *Electrification of dust made of germanium monocrystals pure and doped*. Acta Phys. Pol. 29 (1966) 411-413.
- [230] J. Rafałowicz, **E. Pega**, **B. Sujak**, *On the possibility of the use of technical polycrystalline silicon in low temperature thermometry (helium temperatures)*. Acta Phys. Pol. 30 (1966) 1053-1055.
- [231] J. Rafałowicz, **E. Pega**, **B. Sujak**, *On the temperature jump between the surface of a superheated thermometric carbon resistor and helium II bath*. Acta Phys. Pol. 30 (1966) 357.
- [232] J. Rafałowicz, **E. Pega**, **B. Sujak**, *Zachowanie się niektórych oporników produkcji krajowej w temperaturach ciekłego helu*. Prz. Elektron. 8 (1966) 402-406.
- [233] **B. Rozenfeld**, **W. Świątkowski**, **J. Wesołowski**, *Influence of the crystal orientation on angular distribution of photons from two-quantum annihilation in monocrystals NaCl and KCl*. Acta Phys. Pol. 29 (1966) 429-435.
- [234] **B. Rozenfeld**, **M. Szuszkiewicz**, *Investigation of electronic structure of metallic thorium and uranium by measurement of the angular correlation of annihilation radiation*. Nukleonika 11 (1966) 693-702.
- [235] H. Kobiela, **B. Rozenfeld**, E. Urbanowski, **J. Wesołowski**, A. Dąbek (oprac.), *Promieniotwórczość beta drzew świerkowych z terenu Dolnego Śląska*. Nukleonika 11 (1966) 511-515.
- [236] **I. Stępniewski**, *Kronika życia naukowego*. Zesz. nauk. WSP Opole, Fiz., 6 (1966) 293-302.
- [237] **I. Stępniewski**, *Własności zmodyfikowanego licznika ostrzowego z parą gaszącą nad swobodną powierzchnią cieczy*. Zesz. nauk. WSP Opole 6 (1966) 83-102.
- [238] **M. Stęślicka**, *Surface States of a Deformed One - Dimensional Crystal II*. Acta Phys. Pol. 30 (1966) 883-889.
- [239] A. Młliszkiewicz, **B. Sujak**, M. Weryho, *Adsorpcja azotu na węglu wykazującym różne koncentracje wolnych rodników*. Zesz. nauk. WSP Opole, Fiz., 6 (1966) 39-46.
- [240] **B. Sujak**, W. Jeleński, M. Piróg, **I. Stępniewski** (oprac.), *An Attempt of determination the electron affinity of KCl from the kinetics of thermal bleaching of additively coloured crystals and of the accompanying (exo) electron emission*. Acta Phys. Pol. 29 (1966) 821-829.
- [241] J. Bujok, B. Czerw, **B. Sujak**, K. Zajusz (oprac.), *Badanie pylicotwórczych własności pyłków za pomocą luminescencji i emisji egzoelektronów*. Prz. Gór. (Biul. Inst. Gór. nr 2) 22 1966 23-24.
- [242] **S. Jakubowicz**, **B. Sujak**, *Fenomenologiczna teoria transportu nośników ładunku do objętości czynnej licznika w układzie do badań jonizacji przy przepływie powietrza przez szczeliny w ciele stałym*. Zesz. nauk. WSP Opole, Fiz., 6 (1966) 7-19.
- [243] **B. Sujak**, **S. Jakubowicz**, *Jonizacja azotu przy przepływie przez szczeliny w węglu kamiennym*. Zesz. nauk. WSP Opole, Fiz., 6 (1966) 111-125.
- [244] **B. Sujak**, H. Smółka, *Jonizacja powietrza przy przepływie przez szczeliny w węglu kamiennym*. Zesz. nauk. WSP Opole, Fiz., 6 (1966) 139-153.
- [245] W. Langer, **B. Sujak**, *O tworach nitkowych na anodzie samogaszących liczników G-M*. Zesz. nauk. WSP Opole, Fiz., 6 (1966) 47-57.
- [246] **B. Sujak**, T. Górecki, M. Małkiewicz, **I. Stępniewski** (oprac.), *On the photostimulated emission of (exo) electrons to air atmosphere during the recrystallization of metals and alloys*. Acta Phys. Pol. 30 (1966) 51-57.
- [247] **B. Sujak**, **A. Gieroszyński**, *Spectral investigations of photostimulated emission of (exo) electrons in vacuum from plastically deformed aluminium covered with oxide layer. P.2. Limiting oxide thickness D_g . - P. 3. Slope of the decay curve in its initial stage*. Acta Phys. Pol. 29 (1966) 523-547.
- [248] **B. Sujak**, B. Całusiński, *Technologia wykonania powielacza elektronowego próżniowego detektora wzbudzonej emisji elektronów egzoelektronów*. Zesz. nauk. WSP Opole, Fiz., 6 (1966) 103-110.
- [249] **B. Sujak**, M. Kargol, K. Podolak, *Termograficzne i termograwimetryczne badanie kinetyki niskotemperaturowego odgazowania węgla*. Zesz. nauk. WSP Opole, Fiz., 6 (1966) 127-138.
- [250] **J. Wesołowski**, **M. Szuszkiewicz**, **S. Szuszkiewicz**, *Effect of ordering on the angular distribution of annihilation quanta from (rho)- azoxyanisol*. Acta Phys. Pol. 29 (1966) 97-102.

- [251] **K. Wojciechowski**, *The quantum theory of adsorption on metals*. Acta Phys. Pol. 29 (1966) 119-140.
- [252] A. Grohman, **Ł. Wojda**, *Environment temperature influence on the operation of a Bayard-Alpert gauge*. Acta Phys. Pol. 29 (1966) 303-308.
- [253] A. Grohman, **Ł. Wojda**, *Growth of Bi whiskers from gaseous phase in ultrahigh vacuum*. Ref. Acta Phys. Pol. 29 (1966) 419-422.
- 1967**
- [254] **R. Błaszczyszyn**, *Adsorption of Potassium on Tungsten*. W: Third Czechoslovak Conference on Electronics and Vacuum Physics. Transactions. (Prahá 1967), 331-335.
- [255] **A. Jaśkiewicz**, J. Kusz, J. Kopak, J. Kurasiński (oprac.), *Szerokość domen tworzonych w czasie przemiany fazowej w soli Seignette'a i siarczanie trójgliceryny*. Zesz. nauk. WSP Opole, Fiz., 7 (1967) 73-90.
- [256] **J. Mazur**, *Investigation on austenite and martensite subjected to very low temperature*. Acta Univ. Wratisl., Mat. Fiz. Astron. VI, 58 (1967) 75-86.
- [257] W. Zacharko, **J. Mazur**, *The specific heat of carbon steels at helium temperatures*. Acta Phys. Pol. 32 (1967) 501-514.
- [258] **J. Mazur**, E. Trojnar, *Technika niskich temperatur*. Chłódnictwo 2(4) (1967) 77-80.
- [259] **R. Męclewski, R. Błaszczyszyn, M. Błaszczyszyn**, *Desorption of Potassium from the Emitter of a Field Emission Microscope Heated by Emission Current*. Acta Phys. Pol. 31 (1967) 285-291.
- [260] **J. Nikliborc**, *L'émission par effet de champ-méthode d'étude de l'adsorption et de son influence sur l'émission des électrons*. Pr. Przem. Inst. Elektron. 8 (1967) 339-346.
- [261] **J. Nikliborc**, *Rozwój fizyki doświadczalnej na Uniwersytecie Wrocławskim po ukończeniu wojny (w okresie 20-lecia Polski Ludowej)*. Acta Univ. Wratisl. 58 (1967) 51-58.
- [262] **J. Nikliborc**, Z. Dworecki, *Work function of xenon on individual crystal faces of tungsten*. Acta Phys. Pol. 32 (1967) 1023-1024.
- [263] **E. Pega, B. Sujak**, J. Rafałowicz, *Fast precooling of the inside of a helium dewar to the temperature of liquid nitrogen*. Acta Phys. Pol. 31 (1967) 425-426.
- [264] J. Rafałowicz, T. Zakrzewski, **E. Pega, B. Sujak**, *On the application of zeolites for the evacuation of measuring containers immersed in liquid helium*. Acta Phys. Pol. 31 (1967) 405-409.
- [265] **E. Pega, B. Sujak**, J. Rafałowicz, *A simple device thermal conductivity in the range of helium temperatures*. Acta Phys. Pol. 31 (1967) 427-429.
- [266] **B. Rozenfeld**, *Angular correlation of annihilation quanta in the investigation of the electronic structure of d-transition metals*. Acta Phys. Pol. 31 (1967) 197-227.
- [267] **B. Rozenfeld, M. Szuszkiewicz, S. Szuszkiewicz**, *Badanie struktury elektronowej uranu, toru i metali ziem rzadkich metodą korelacji kątowej kwantów anihilacyjnych pary elektron-pozyton*. Wiadomości Chemiczne 5 (1967) 411-415.
- [268] **B. Rozenfeld, M. Szuszkiewicz**, *Dyfuzja sodu i chloru w graficie*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. VI, 58 (1967) 95-1000.
- [269] A. Miliszkiewicz, **B. Sujak**, M. Weryho, *Adsorpcja argonu na węglach aktywnych uzyskanych w procesie termicznego rozkładu glukozy*. Zesz. Nauk. WSP Opole, Fiz., 7 (1967) 107-113.
- [270] J. Rafałowicz, **B. Sujak**, *Badanie przewodnictwa cieplnego i elektrycznego w temperaturach ciekłego helu jako metoda porównywania grafitów*. Koks 12 (1967) 336-342.
- [271] I. Bójko, W. Nowy, W. Nosel, **B. Sujak**, J. Wiechuła, *Ciepłna metoda detekcji zjawiska spinowego rezonansu magnetycznego (paramagnetycznego i ferromagnetycznego)*. Zesz. Nauk. WSP Opole, Fiz., 7 (1967) 7-22.
- [272] I. Bójko, W. Nowy, **B. Sujak**, S. Szymura, J. Wiechuła, *Efekty cieplne towarzyszące zjawisku rezonansu ferromagnetycznego (FMR)*. Zesz. Nauk. WSP Opole, Fiz., (1967) 23-32.
- [273] **B. Sujak**, A. Niklas, *Effect of chromium ions on the thermostimulated (exo) emission of electrons and the thermoluminescence of Al₂O₃ crystals*. Acta Phys. Pol. 31 (1967) 769-773.

- [274] I. Bójko, W. Nowy, J. Wiechuła, **B. Sujak**, *Exploitation of the heating of the paramagnetic substances as a method of investigation of the electron paramagnetic resonance (EPR)*. Acta Phys. Pol. 32 (1967) 533-540.
- [275] **B. Sujak**, I. Bójko, W. Nosel, *Gorter thermal effect in EPR*. Acta Phys. Pol. 31 (1967) 777-780.
- [276] I. Bójko, W. Nowy, J. Wiechuła, **B. Sujak**, *The "Gorter thermal effect" in ERP for substances with broad absorption lines*. Acta Phys. Pol. 32 (1967) 187-189.
- [277] I. Bójko, W. Nowy, J. Wiechuła, **B. Sujak**, S. Szymura, *Heating of ferromagnetics during ferromagnetic resonance*. Acta Phys. Pol. 32 (1967) 705-709.
- [278] J. Bujok, **B. Sujak**, *New physical aspects in pneumoconiosis*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. VI, 58 (1967) 101-116.
- [279] **B. Sujak**, *O możliwości zastosowania wzbudzonej emisji elektronów (egzoelektronów) do porównywania surowców*. Koks 12 (1967) 132-137.
- [280] W. Jeleński, **B. Sujak**, *O termicznej dysocjacji centrów barwnych wprowadzonych addytywnie do kryształów KCl i NaCl*. Zesz. Nauk. WSP Opole, Fiz., 7 (1967) 91-98.
- [281] I. Bójko, W. Nosel, **B. Sujak**, *Obserwacje przejścia fazowego gadolinu metodą cieplnego efektu w elektronowym rezonansie magnetycznym*. Zesz. Nauk. WSP Opole, Fiz., 7 (1967) 33-41.
- [282] **B. Sujak**, **K. Gieroszyńska**, *On the influence of calcination and X ray dosage on the (exo) emission of electrons and thermoluminescence of CaF₂*. Acta Phys. Pol. 32 (1967) 541-549.
- [283] J. Gomułkiewicz, J. Rafałowicz, **B. Sujak**, *On the thermal conductivity of electrets of Carnauba wax*. Acta Phys. Pol. 31 (1967) 1041-1046.
- [284] **B. Sujak**, R. Pietrzak, **I. Stępniewski**, *Open cylindrical counter with quenching vapour above the free surface of liquid (detector of exoelectrons)*. Acta Phys. Pol. 32 (1967) 949-957.
- [285] **B. Sujak**, R. Pietrzak, **I. Stępniewski**, *Otwarty, samogaszący licznik cylindryczny*. Zesz. Nauk. WSP Opole, Fiz., 7 (1967) 151-163.
- [286] L. Biernacki, T. Górecki, **B. Sujak**, *Photo stimulated electron emission from thin layers of nickel and nickel oxide during phase transitions of the second kind*. Acta Phys. Pol. 32 (1967) 193-195.
- [287] K. Balcerek, J. Rafałowicz, **B. Sujak**, *Thermal resistance of metallic boundary surfaces for large temperature jumps at those surfaces (helium temperatures)*. Acta Phys. Pol. 32 (1967) 935-948.
- [288] **B. Sujak**, A. Niklas, *X-ray-luminescence of ruby monocrystals*. Acta Phys. Pol. 32 (1967) 711-718.
- [289] E. Szczeklik, **B. Sujak** i in., *Wpływ zapylenia na stan zdrowotny robotników Kombinatu Górniczo-Energetycznego Turów*. Post. Hig. 6 (1967) 885-924.
- [290] **M. Szuszkiewicz**, *The influence of the degree of order in n-heptyloxyazoxybenzene on the angular distribution of quanta from two-photon annihilation of electron-positron pairs*. Acta Phys. Pol. 36 (1967) 365-372.
- [291] A. Cangas, H. Jeleńska-Pieńkowska, **W. Świątkowski**, **J. Wesołowski**, *Angular distributions of photons from two-quantum annihilation of positrons in selenium, tellurium and their alloys*. Acta Phys. Pol. 32 (1967) 719-723.
- [292] **K. Wojciechowski**, *Bibliografia publikacji pracowników Katedry Fizyki Doświadczalnej Uniwersytetu Wrocławskiego w okresie 20-lecia Polski Ludowej*. Acta Univ. Wratisl. 58 (1967) 59-74.
- [293] **K. Wojciechowski**, *The deposition of dust particles from elevated sources*. Acta Geoph. Pol. 15 (1967) 345-349.
- [294] A. Grohman, **Ł. Wojda**, *Influence de la température ambiante sur le travail de la jauge Bayard-Alpert*. Pr. Przem. Inst. Elektron. 8 (1967) 141-144.
- 1968**
- [295] **J. Czyżewski**, **C. Workowski**, *Adsorption of oxygen on tungsten and same effects associated with thermal desorption*. Acta Phys. Pol. 33 (1968) 913-921.
- [296] **A. Gieroszyński**, *The effect of pre-stimulation by ultraviolet rays and electron bombardment on exoelectron emission from plastically deformed aluminum*. Acta Phys. Pol. 34 (1968) 63-78.

- [297] **A. Gieroszyński**, *Influence of temperature on photostimulated /exo/ emission of electrons from plastically deformed aluminum in vacuum*. Acta Phys. Pol. 34 (1968) 101-109.
- [298] **T. Lewowski**, *Exoelectron emission from thin layers of NaCl*. Acta Phys. Pol. 33 (1968) 27-35.
- [299] C. Sułkowski, **J. Mazur**, *The influence of aluminum admixture on the superconducting properties of tin*. Acta Phys. Pol. 33 (1968) 827-830.
- [300] **J. Mazur**, W. Zacharko, *The low temperature specific heat of some polish tool steels and stainless steel*. Acta Phys. Pol. 33 (1968) 657-663.
- [301] **J. Mazur, A. Jaśkiewicz**, *The temperature hysteresis of electric permittivity of TGS single crystals*. Acta Phys. Pol. 34 (1968) 859-865.
- [302] Ch. Kleint, **R. Męclewski**, *Emissionsrauschen und Oberflächenwanderung bei Kaliumbedampfung von Wolframspitzen im Feldelektronenmikroskop*. Acta Phys. Pol. 33 (1968) 887-897.
- [303] **M. Stęślicka**, *Surface states of a deformed crystal of Li*. Acta Phys. Pol. 34 (1968) 875-877.
- [304] **M. Stęślicka**, *Surface states of deformed crystals by the tight-binding approximation (TBA)*. Acta Phys. Pol. 33 (1968) 981-989.
- [305] I. Bójko, **B. Sujak**, *Elektronowy rezonans paramagnetyczny /ERP/ jako metoda badania w technologii produkcji grafitu*. Koks 13 (1968) 6-12.
- [306] **B. Sujak**, S. Gašior, *Exoelectron emission from BaF₂ and SrF₂ induced by X - rays*. Acta Phys. Pol. 33 (1968) 231-238.
- [307] **B. Sujak**, R. Gajda, *Influence of external electric field on photostimulated exoemission of electrons in vacuum*. Acta Phys. Pol. 33 (1968) 239-247.
- [308] **B. Sujak, A. Gieroszyński**, *On the kinetics of intensity growth of exoemission of electrons during plastic deformation of aluminum coated with oxide film*. Acta Phys. Pol. 33 (1968) 249-266.
- [309] **B. Sujak**, B. Calusiński, *On the nature of "exoelectrons" emitted during the solidification of metals in vacuum*. Acta Phys. Pol. 33 (1968) 839-844.
- [310] **B. Sujak**, R. Gajda, *Photostimulated exoemission of electrons from NaCl and KCl crystals excited by irradiation with electrons*. Acta Phys. Pol. 33 (1968) 853-863.
- [311] **B. Sujak**, J. Kusz, *Surface electroluminescence of single crystals of seignette salt*. Acta Phys. Pol. 33 (1968) 845-851.
- [312] M. Piróg, **B. Sujak**, *Tribo-photostimulated exoemission of electrons and triboluminescence of coloured NaCl single crystals*. Acta Phys. Pol. 33 (1968) 865-873.
- [313] **K. Wojciechowski**, *Metoda obliczania rozkładu zanieczyszczeń atmosfery pochodzących od grupy różnych źródeł punktowych*. Acta Geoph. Pol. 16 (1968) 341-350.
- [314] **K. Wojciechowski**, *The quantum theory of adsorption on metals*. Acta Phys. Pol. 33 (1968) 363-379.

CZĘŚĆ B

Spis publikacji pracowników i doktorantów Instytutu Fizyki Doświadczalnej Uniwersytetu Wrocławskiego – od roku 1969

1969

- [315] L.A. Kostandow, **S. Jakubowicz**, i in., *Polska technika w Moskwie. (Jubileuszowa Wystawa Przemysłowa)*. Rozm. przepr. T. Podwysocki, H. Stasikowski. Prz. Tech. 103 (1969) 8-9.
- [317] **A. Jaśkiewicz**, R. Kowalczyk, *Ruchliwość ścianek domenowych w soli Seignette'a*. Zesz. Nauk. WSP Opole 9 (1969) 189-197.
- [318] K. Łukaszewicz, **S. Kwoka**, **A. Jaśkiewicz**, *Dielectric investigations of the phase transitions in magnesium and copper pyrophosphates*. Acta Phys. Pol. 36 (1969) 3-6.
- [319] **J. Mazur**, *Międzynarodowa konferencja na temat niskich temperatur i energii elektrycznej*. Problemy 25 (1969) 440-443.
- [320] **J. Mazur**, *Osiągnięcia i perspektywy rozwoju fizyki niskich temperatur*. Chłodnictwo 4(8/9) (1969) 168-171.
- [321] **J. Mazur**, *Posiedzenie I Komisji MICH*. Chłodnictwo 4(7) (1969) 162-163.
- [322] **J. Mazur**, *Radziecka konferencja na temat fizyki niskich temperatur*. Problemy 25 (1969) 50-60.
- [323] **J. Mazur**, W. Zacharko, *Specific heat of cementite in the temperature range 2-20 K*. Acta Phys. Pol. 35 (1969) 91-99.
- [324] **J. Mazur**, *XV Wszechzwiązkowa Konferencja Fizyki Niskich Temperatur w Tbilisi*. Chłodnictwo 4(2/3) (1969) 29-31.
- [325] Ch. Klient, **R. Męclewski**, *Spectral density functions of field emission flicker noise caused by potassium adsorbed on tungsten*. Acta Phys. Pol. 36 (1969) 97-105.
- [326] R. Pietrzak, **B. Rozenfeld**, **I. Stępniewski**, *Detekcja promieniowania trytu otwartym licznikiem z parą gaszącą nad swobodną powierzchnią cieczy*. Zesz. Nauk. WSP Opole, Fiz., 9 (1969) 47-57.
- [327] J. Rafałowicz, **B. Sujak**, H. Synowiec, *Anomaly of the effective temperature jump at the surface of superheated silicon, carbon and copper in liquid nitrogen*. Acta Phys. Pol. 36 (1969) 345-351.
- [328] **B. Sujak**, **A. Gieroszyński**, *Dark emission of exoelectrons from plastically deformed aluminum covered with oxide and excited by electrons*. Acta Phys. Pol. 35 (1969) 667-678.
- [329] **B. Sujak**, L. Biernacki, T. Górecki, *Exoelectron emission during phase transformations of magnetic pyrites*. Acta Phys. Pol. 35 (1969) 475-478.
- [330] **B. Sujak**, L. Biernacki, M. Tokarski, T. Górecki, *Exoelectron emission during the early stage of the spontaneous ageing process of Al-Mg-Si alloy*. Acta Phys. Pol. 36 (1969) 129-130.
- [331] **B. Sujak**, L. Biernacki, T. Górecki, *(Egzo) emisja elektronów podczas przemian fazowych porytu magnetycznego*. Zesz. Nauk. WSP Opole, Fiz., 9 (1969) 139-148.
- [332] **B. Sujak**, T. Górecki, L. Biernacki, *(Egzo) emisja elektronów z powierzchniowo utlenianego żelaza do atmosfery powietrza*. Zesz. Nauk. WSP Opole, Fiz., 9 (1969) 149-155.
- [333] **B. Sujak**, L. Biernacki, T. Górecki, *Photostimulated exoelectron emission from thin layers of nickel, chromium and their oxides during magnetic phase changes*. Acta Phys. Pol. 35 (1969) 679-688.
- [334] J. Rafałowicz, **B. Sujak**, H. Synowiec, *Pomiar skoku temperatury przy powierzchni przegrzewanych próbek (krzemowej, węglowej i miedzianej) zanurzonych w kąpeli azotowej*. Zesz. Nauk. WSP Opole, Fiz. 9 (1969) 107-124.
- [335] J. Rafałowicz, **B. Sujak**, J. Konopka, *Przewodnictwo cieplne polietylenu niskociśnieniowego i wysokociśnieniowego w zakresie temperatur ciekłego azotu*. Zesz. Nauk. WSP Opole, Fiz., 9 (1969) 93-105.

- [336] K. Sochacki, **B. Sujak**, *Triboluminescencja monokryształów KCl i NaCl podczas jednoosiowego ściskania po uprzednim barwieniu promieniami X*. Zesz. Nauk. WSP Opole, Fiz., 9 (1969) 125-137.
- [337] **B. Sujak**, J. Kusz, J. Opolska, *Wpływ ciśnienia gazu na (egzo) emisję elektronów z monokryształów soli Seignette'a*. Zesz. Nauk. WSP Opole, Fiz. 9 (1969) 157-171.
- [338] **B. Sujak**, J. Kusz, S. Cabaj, A. Drobisz, *Wpływ ciśnienia gazu na (egzo) emisję elektronów z monokryształów TGS i ceramiki BaTiO₃*. Zesz. Nauk. WSP Opole, Fiz., 9 (1969) 173-187.
- [339] **M. Szuszkiewicz**, M. Sachanbiński, *Fotoneutronowa metoda oznaczania berylu w skałach*. Rudy i Metale Nieżelazne 6 (1969) 331-335.
- [340] **W. Świątkowski**, *Investigation of the electron structure of copper and nickel alloys by means of the method of angular correlation of annihilation quanta*. Acta Phys. Pol. 36 (1969) 373-383.
- [341] **K. Wojciechowski**, *Kwantowa teoria adsorpcji na metalach*. Post. Fiz. 5 (1969) 579-605.
- [342] **C. Workowski**, **J. Czyżewski**, *Dependence of the work function of tungsten single crystal planes on oxygen adsorption*. Acta Phys. Pol. 36 (1969) 1095-1097.
- [343] **J. Wysocki**, *Temperature dependence of field emission of single crystal planes of tungsten*. Acta Phys. Pol. 35 (1969) 195-198.

1970

- [344] **M. Dębowska**, **J. Rynowiecki**, **J. Wesołowski**, *Two photon annihilation of positrons in mercury, thallium and thallium amalgams*. Acta Phys. Pol. 38 (1970) 801-803.
- [345] **J. Dworakowski**, Z. Hejnowicz, H. Kołodziej, **J. Wesołowski**, *Angular distribution of annihilation quanta from leaf tissue in darkness and in light*. Photosynthetica 4/4 (1970) 309-311.
- [346] **J. Dworakowski**, H. Kołodziej, **J. Wesołowski**, *Influence of the domain structure on positron annihilation in Rochelle salt*. Acta Phys. Pol. A 38 (1970) 809-811.
- [347] **A. Jaśkiewicz**, J. Kusz, A. Misiurna, *Wpływ pola elektrycznego na szerokość domen tworzonych w soli Seignette'a podczas szybkiej przemiany fazowej*. Zesz. Nauk. WSP Opole, Fiz., 12 (1970) 21-27.
- [348] **A. Jaśkiewicz**, *Zmiana przenikalności elektrycznej tytanianu baru w wolnozmiennym polu elektrycznym*. Zesz. Nauk. WSP Opole, Fiz., 12 (1970) 5-12.
- [349] **T. Lewowski**, P. Bastie, M. Bizouard, *Electron transport through thin layers of alkali halides*. Phys. Stat. Sol. A 2 (1970) 847-850.
- [350] **T. Lewowski**, J.P. Pochin, *Photoemission of electrons from thin aluminum films*. Acta Phys. Pol. A 37 (1970) 817-819.
- [351] **R. Męclewski**, *Measurement of the surface -diffusion activation energy of potassium on tungsten*. Acta Phys. Pol. A 37 (1970) 41-47.
- [352] **S. Mróz**, *An investigation of thermal vibrations of atoms on the (001) surface of nickel applying the low-energy electron diffraction (LEED) method*. Acta Phys. Pol. A 38 (1970) 321-331.
- [353] **S. Mróz**, **S. Kaszczyszyn**, *Točecnyj mikrofotometr dlja izmerenija intensivnosti difrakcionnych pučkov pri difrakcii elektronov nizkoj energii*. Prib. i Techn. Eksp. 5 (1970) 204-205.
- [354] S. Chabik, I. Pająk, **B. Rozenfeld**, Cz. Szymański, *Anihilacja pozytonów ze związanymi elektronami rdzeni atomowych w metalach II grupy układu okresowego*. Zesz. Nauk. WSP Opole, Fiz., 12 (1970) 13-20.
- [355] B. Jarnuszkiewicz, R. Pietrzak, **B. Rozenfeld**, *Detekcja promieniowania trytu otwartym licznikiem ostrzowym*. Nukleonika 2 (1970) 189-195.
- [356] **B. Rozenfeld**, J. Mordalski, W. Wierzchowski, *Zastosowanie metod aktywacyjnych do oznaczania zawartości Cu w rudach miedzionośnych Zagłębia Lubińskiego*. Sprawozdania z Posiedzeń Komisji Naukowych CIFAN w Krakowie 14 (1970) 281-283.
- [357] M. Dębowski, J. Rynowiecki, **J. Wesołowski**, *Two-photon annihilation of positrons in mercury, thallium and thallium amalgams*. Acta Phys. Pol. A 38 (1970) 801-803.

- [358] **S. Sendeci**, Exoelectron emission from thin films of alkali metal halides. *Acta Phys. Pol. A* 38 (1970) 49-55.
- [359] **M. Stęślicka**, S.G. Davison, *Boundary conditions for the relativistic Kronig-Penney model*. *Phys. Rev. B* 1 (1970) 1858-1860.
- [360] **M. Stęślicka**, *The existence conditions of surface states in deformed crystals*. *Surf. Sci.* 19 (1970) 318-328.
- [361] **M. Stęślicka**, S.G. Davison, W.M. Fairbairn, *Mass-velocity correction to the solution of the Schrodinger equation for the Mathieu potential*. *J. Phys. C* 3 (1970) 1207-1210.
- [362] **M. Stęślicka**, *Tamm states by the scattering matrix method*. *Physica* 45 (1970) 506-510.
- [363] J. Kusz, **B. Sujak**, *Correlation between Barkhausen noise and surface microdischarges on single crystals of seignette salt*. *Acta Phys. Pol. A* 37 (1970) 221-225.
- [364] J. Wiechula, **B. Sujak**, *Electron paramagnetic resonance of Mn^{2+} ions KCL and KBr*. *Acta Phys. Pol. A* 37 (1970) 677-682.
- [365] **B. Sujak**, **A. Gieroszyński**, Exoelectron emission of surface-oxidized nickel during plastic deformation in vacuum. *Acta Phys. Pol. A* 37 (1970) 733-740.
- [366] **B. Sujak**, **W.A. Sysło**, W. Ryba, *Thermostimulated emission of electrons from the surface of nickel samples at the Curie point*. *Acta Phys. Pol. A* 38 (1970) 921-922.
- [367] **M. Szuszkiewicz**, **J. Wesołowski**, *The influence of illumination on the angular distribution of annihilation quanta in crystalline selenium*. *Acta Phys. Pol. A* 38 (1970) 3-9.
- [368] **M. Szuszkiewicz**, **B. Rozenfeld**, M. Sachanbiński, *Fotoneuronowa metoda oznaczania berylu*. *Sprawozdania z Posiedzeń Komisji Naukowych O/PAN w Krakowie* 14 (1970) 279-280.
- [369] Z. Orczykowska-Świątkowska, **W. Świątkowski**, *Obliczanie prawdopodobieństwa ojcostwa na podstawie analizy grup krwi*. *Mater. Pr. Antrop.* 79 (1970) 125-152.
- [370] **W. Wierzchowski**, *Wermikulit - nieznany w odlewnictwie materiał izolacyjny*. *Prz. Odlew.* 20 (1970) 288-290.
- [371] J. Piaskowski, **W. Wierzchowski**, *Właściwości mechaniczne żeliwa sferoidalnego po obróbce cieplnej i ich zależność od składu chemicznego*. *Prz. Odlew.* 20 (1970) 233-237.
- [372] **K. Wojciechowski**, *The influence of a vertical wind profile on deposition of dust particles from elevated sources*. *Acta Geophys. Pol.* 18 (1970) 51-63.
- [373] **K. Wojciechowski**, *Krytyczna analiza metod obliczania opadu pyłu*. *Materiały Sympozjum „Opad pyłu emitowanego przez zakłady przemysłowe”*. Wrocław NOT PZITS 1970, 33-92.
- [374] **K. Wojciechowski**, *The quantum theory of adsorption on metal surfaces*. *Prog. Surf. Sci.* 1 (1970) 65-104.
- [375] **K. Wojciechowski**, *Wpływ pionowego profilu wiatru na opad pyłu*. *Ochr. Powietrza* 4 (1970) 21-23. (też: *The influence of the vertical wind profile on dust deposition and conservation*. *Acta Geophys. Pol.* 20 1972, 63-70).
- [376] **K. Wojciechowski**, *Wstępna ocena merytorycznej treści I książki „Optyki” Witelona*. *Rocz. Pol. Tow. Mat. Ser. 2 Wiad. Mat.* 11. (1970) 235-246.
- [377] **J. Wysocki**, S. Błoński, W. Skorupski, J. Różewicz, Patent. Polska nr 60465. *Sposób pomiaru i rejestracji prostych Fowlera-Nordheima oraz urządzenie do stosowania tego sposobu*. MKP GO6g 7/26. Kl.42 M4 7/2. Uniwersytet Wrocławski, Wrocław, Polska. Zgłosz. nr P-129395 z dn.5.10.1968. Opubl. 31.07.1970.

1971

- [378] **A. Chyla, A. Pochaba**, *A study of the effect of electric field on domain structure formation in Seignette's salt*. Acta Phys. Pol. A 40 (1971) 109-110.
- [379] **S. Jakubowicz, K.F. Wojciechowski**, *The physical adsorption on surface distorted alkali halide crystal with a free (100) face*. Acta Phys. Pol. A 40 (1971) 351-359.
- [380] **H. Kusek**, Z. Lewandowski, *Ocena oświetlenia z punktu widzenia higieny*. Ośw. Zdrow. 17 (1971) 54-63.
- [381] **H. Kusek**, Z. Lewandowski, R. Antkowiak, *Ocena warunków akustycznych w czasie pracy typowych maszyn zalecanych do szkół przez władze oświatowe*. Wychow. Techn. w Szk. 10 (1971) 462-466.
- [382] Z. Ziemiński, **H. Kusek**, H. Rodziewicz, W. Jankowski, *Rola ochronników typ T-102 zastosowanych u wybranych pracowników Państwowej Fabryki Wagonów we Wrocławiu*. Materiały XVIII Otwartego Seminarium z Akustyki PAN-PTA. Jadwisin 3-9.09.1971, 131-133.
- [383] W. Jankowski, Z. Ziemiński, W. Birecki, J. Cyrulewska-Orłowska, J. Praga, M. Kowalewska, **H. Kusek**, *Uraz akustyczny w doświadczeniach na zwierzętach*. Człowiek w dużym zakładzie przemysłowym. Wrocław, 1971, 257-275.
- [384] W. Birecki, **H. Kusek**, E. Oleksyk, W. Jankowski, *Warunki pracy motorniczych tramwajów a bezpieczeństwo ruchu ulicznego*. Materiały XVIII Otwartego Seminarium z Akustyki PAN-PTA. Jadwisin 3-9.09.1971, 128-130.
- [385] W. Jankowski, W. Birecki, **H. Kusek**, J. Cyrulewska-Orłowska, J. Praga, M. Kowalewska, *Wpływ hałasu przemysłowego na zachowanie się biopotencjałów ucha wewnętrznego świnki morskiej*. Otolar. Pol. 25 (1971) 263-279.
- [386] Z. Ziemiński, **H. Kusek**, H. Rodziewicz, W. Jankowski, *Wpływ warunków akustycznych na zachowanie się słuchu w wybranych grupach pracowników Państwowej Fabryki Wagonów we Wrocławiu*. Otolar. Pol. 25 (1971) 513-518.
- [387] **R. Męclewski**, *Badanie dyfuzji powierzchniowej potasu na wolframie metodą emisji polowej*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. X, 147 (1971) 30.
- [388] **S. Mróz**, *Steklarnnaja kamera dla nabljudenija difrakcii elektronov nizkoj energii*. Prib. i Techn. Eksp. 3 (1971) 205-207.
- [389] K. Balcerek, L. Lipiński, **E. Pega**, J. Rafałowicz, **B. Sujak**, *Thermal conductivity anomaly of aluminum at 3,4 K*. Acta Phys. Pol. A 40 (1971) 117-118.
- [390] J. Rafałowicz, K. Balcerek, **B. Sujak**, **E. Pega**, *The measurements of temperature dependence of thermal conductivity of silver for different fixed values of heat flux density (liquid helium temperatures range)*. Phys. Stat. Sol. 4 (1971) 779-785.
- [391] J. Rafałowicz, K. Balcerek, **B. Sujak**, **E. Pega**, L. Lipiński, *The dependence of the value of the heat conductivity anomaly of aluminum on heat flux density in the liquid helium temperature range*. Phys. Stat. Sol. 5 (1971) 785-791.
- [392] **D. Reizer-Stępniewska, I. Stępniewski, B. Sujak**, *Self-quenching open point counter as a detector of positive ions*. Acta Phys. Pol. A 39 (1971) 343-350.
- [393] **B. Rozenfeld, M. Suszkiewicz**, W. Wierzchowski, *Annihilation of positrons with bound electrons of atomic cores in metals of the silver and gold series*. Acta Phys. Pol. A 40 (1971) 3-15.
- [394] Z. Sidorski, **K. Wojciechowski**, *Dependence of the work function on the degree of coverage of alkaline metals adsorbed on tungsten*. Acta Phys. Pol. A 40 (1971) 661-673.
- [395] **M. Stęślicka**, S.G. Davison, V. Srinivasan, *Electronic states of heavy diatomic crystals*. J. Phys. Chem. Solids 32 (1971) 1917-1926.
- [396] **M. Stęślicka**, S. Sengvysta, *Kronig-Penney model for impurity states*. Physica 54 (1971) 402-410.
- [397] **M. Stęślicka**, S.G. Davison, *A present status of Tamm states in deformed crystals*. Int. J. Quantum Chem. 4 (1971) 455-465.

- [398] **M. Stęślicka**, S.G. Davison, A. Brown, *Relativistic theory of impurity states*. Proceeding of N.B.S. 3rd Materials Res. Symposium 1971, 477-485.
- [399] **M. Stęślicka**, S.G. Davison, *Relativistic treatment of localized states - A review*. Int. J. Quantum Chem. 4 (1971) 445-455.
- [400] **B. Sujak**, T. Górecki, L. Biernacki, *Catalytic activity and exoelectron emission from surface oxidized zinc*. Acta Phys. Pol. A 39 (1971) 147-151.
- [401] **B. Sujak**, **K. Gieroszyńska**, *Energy distribution of photostimulated exoelectrons emitted from mechanically deformed aluminum surface*. Acta Phys. Pol. A 39 (1971) 137-146.
- [402] A. Niklas, **B. Sujak**, *Formation of bands of additional absorption in ruby crystals due to X-radiation*. Acta Phys. Pol. A 39 (1971) 351-362.
- [403] B. Kondraciuk, J. Rafałowicz, **B. Sujak**, *Thermal conductivity of commercially pure domestic copper at room, liquid nitrogen and liquid helium temperature range*. Acta Phys. Pol. A 40 (1971) 705-708.
- [404] **K. Wojciechowski**, *The deposition of dust particles from elevated sources and the vertical wind profile*. Atmos. Envir. 5 (1971) 41-48.
- [405] **K. Wojciechowski**, *On the possibility of simultaneous formation of the first and second absorption layer (quasi-chemical method)*. Acta Phys. Pol. A 40 (1971) 213-219.
- [406] **C. Workowski**, **J. Czyżewski**, *Field emission spectrometer with an electron multiplier operating in the phase - sensitive detection system*. Acta Phys. Pol. A 39 (1971) 523-529.
- [407] **J. Wysocki**, *The evaluation of the parameters of the tip in field electron microscope. Measurements on single faces*. Acta Phys. Pol. A 39 (1971) 153-159.

1972

- [408] **J. Czyżewski**, *The influence of the electron-phonon scattering on the total energy distribution of field emitted electrons from tungsten*. Surf. Sci. 33 (1972) 589-606.
- [409] **J. Kołaczkiewicz**, **C. Koziol**, **S. Mróz**, *An investigation of impurities segregation to the (001) nickel surface during thermal treatment. Work function changes and Auger electron spectroscopy using the LEED camera*. Acta Phys. Pol. A 41 (1972) 783-784.
- [410] **H. Kusek**, Z. Lewandowski, R. Antkowiak, *Analiza higieniczna oświetlenia sztucznego w pracowniach i warsztatach szkolnych na przykładzie Studium Nauczycielskiego nr 1 we Wrocławiu*. Wychow. Fiz. Hig. 20 (1972) 26-29.
- [411] Z. Lewandowski, **H. Kusek**, R. Antkowiak, A. Okulewicz, *Natężenie i równomierność oświetlenia sztucznego w krytych obiektach sportowych miasta Wrocławia*. Zesz. Nauk. WSWF Wrocław 2 (1972) 15-22.
- [412] **H. Kusek**, Z. Lewandowski, W. Birecki, J. Zając, *Próba oceny wpływu hałasu na uzyskiwanie wyników sportowych*. Prace XIX Otwartego Seminarium z Akustyki PAN-PTA Gdańsk-Sopot, 1972, 161-164.
- [413] Z. Ziemiński, **H. Kusek**, H. Rodziejewicz, W. Jankowski, *Skuteczność ochronników słuchowych typu T-102*. Ochr. Pr. 1 (1972) 33-34.
- [414] **S. Mróz**, **S. Kaszczyszyn**, Patent. Polska nr 64554. *Mikrofotometr punktowy*. MKP GO1j 1/22 KL.42h, 17/02. Uniwersytet Wrocławski, Wrocław, Polska. Zgłosz. nr P-139519 z dn. 20.III. 1970. Opubl. 10.III.1972.
- [415] **S. Mróz**, **S. Kaszczyszyn**, Patent. Polska nr 66802. *Sposób wykonywania koncentrycznego zespołu metalowych siatek sferycznych i urządzenie do stosowania tego zespołu*. MKP B21d 51/16 Kl. 7c, 51/16. Uniwersytet Wrocławski, Wrocław, Polska. Zgłosz. nr P-140626 z dn. 15.V.1970. Opubl. 20.XII.1972.
- [416] **Z. Sidorski**, *The transition from the non-metallic to the metallic state in adsorbed layers of alkali metals*. Acta Phys. Pol. A 42 (1972) 437-443.
- [417] L. Bernacki, T. Górecki, **B. Sujak**, *Changes in the structural order of brasses detected by the exoelectron emission method*. Acta Phys. Pol. A 41 (1972) 493-495.

- [418] **B. Sujak**, M. Duś-Sitek, *Effect of strain on thermostimulated exoelectron emission from nickel during phase transition*. Acta Phys. Pol. A 42 (1972) 483-485.
- [419] **B. Sujak**, K. Biedrzycki, *Emission of light by surface microplasma of ceramic (Ba,Pb) TiO₃ near the Curie temperature*. Acta Phys. Pol. A 42 (1972) 49-54.
- [420] **B. Sujak**, R. Pfranger, *Exoelectron emission criterion of the yield limit of alkali metal halide crystals*. Acta Phys. Pol. A 42 (1972) 475-481.
- [421] **B. Sujak**, T. Górecki, L. Biernacki, *Exoelectron emission during the (alfa) → (beta) transformation of cobalt*. Acta Phys. Pol. A 41 (1972) 497-499.
- [422] E. Bodio, **B. Sujak**, *Krajowe mikrogłówice kriogeniczne oparte na zjawisku Joule'a Thomsona dla temperatur od 80K do 100K*. Chłodnictwo 7 (1972) 4-7.
- [423] E. Bodio, **B. Sujak**, *On the parameters of single - stage miniature liquefiers of the Hampson type for gases of the A group*. Acta Phys. Pol. A 42 (1972) 503-508.
- [424] T. Górecki, **B. Sujak**, *Photostimulated exoelectron emission during phase transformations of binary and ternary nickel alloys*. Acta Phys. Pol. A 42 (1972) 487-501.
- [425] B. Kondraciuk, J. Rafałowicz, **B. Sujak**, *Thermal conductivity of high-pressure and low-pressure polyethylene in the temperature range from 3 to 300K*. Acta Phys. Pol. A 41 (1972) 141-147.
- [426] J. Kusz, **B. Sujak**, *Wpływ deformowania próbki soli Seignette'a na świecenie otaczającego ją powietrza*. Zesz. Nauk. WSP Opole, Fiz., 14 (1972) 35-47.
- [427] J. Kusz, **B. Sujak**, *Wpływ temperatury na generowanie plazmy przy powierzchni próbek soli Seignette'a*. Zesz. Nauk. WSP Opole, Fiz., 14 (1972) 49-57.
- [428] **C. Workowski**, *Adsorption of oxygen on single crystal planes of tungsten*. Acta Phys. Pol. A 42 (1972) 9-18.
- [429] **J. Wysocki**, *Thermal field emission from single crystal planes of tungsten*. Acta Phys. Pol. A 42 (1972) 129-145.

1973

- [430] **R. Błaszczyszyn**, **M. Błaszczyszyn**, **R. Męclewski**, *Źródło promieni atomowych potasu i bezwzględny pomiar ich gęstości strumienia*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XI, 188 (1973) 125-130.
- [431] **E. Chrzanowski**, *Field emission study of adsorption of hydrogen on tungsten and molybdenum*. Acta Phys. Pol. A 44 (1973) 711-729.
- [432] **J. Czyżewski**, *The field emission energy distribution study of electron interactions in tungsten*. Surf. Sci. 39 (1973) 1-20.
- [433] **K. Gieroszyńska**, **B. Sujak**, *Wpływ elektryzowania się warstwy powierzchniowej emitera KCl na rozkład energetyczny fotostymulowanych egzoelektronów*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XI, 188 (1973) 103-115.
- [434] W. Lenkow, **W. Gubernator**, **S. Surma**, *A direct observation of penetration of germanium atoms into tungsten lattice*. Acta Univ. Wratisl. nr 188 (1973) 53-58.
- [435] W. Lenkow, **W. Gubernator**, **S. Surma**, K. Nierzewski, *Helowy mikroskop jonowy pracujący na ultraczystym gazie roboczym*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XI, 188 (1973) 73-78.
- [436] W. Birecki, **H. Kusek**, W. Jankowski, S. Oleksyk, *Hałasy powstające przy przejazdach tramwajów starego i nowego typu w zależności od torowiska i szybkości jazdy*. Arch. Akust. 8 (1973) 391-402.
- [437] Z. Lewandowski, **H. Kusek**, R. Antkowiak, *Klimat akustyczny w zespołowych grach sportowych*. Zesz. Nauk. AWF 12 (1973) 69-77.
- [438] Z. Lewandowski, R. Antkowiak, A. Okulewicz, **H. Kusek**, *Próba oceny mikroklimatu w miejscowości nadmorskiej w miesiącu wrześniu w czasie trwania obozu pięściarskiego*. Problemy Medyczne Wychowania Fizycznego i Sportu. Katowice, 1973, 247-254.
- [439] W. Birecki, **H. Kusek**, W. Jankowski, S. Oleksyk, *Rozpoznawanie sygnałów pojazdów mechanicznych na stanowisku motorniczego tramwaju*. Arch. Akust. 8 (1973) 403-408.

- [440] Z. Lewandowski, **H. Kusek**, W. Birecki, J. Świątek, *Wpływ drażnienia hałasem szerokopasmowym na skuteczność rzutu koszykarzy*. Sport Wyczynowy. 3 (1973) 51-53.
- [441] Z. Lewandowski, **H. Kusek**, W. Birecki, J. Zając, *Wpływ eksperymentalnego obciążenia akustycznego na skuteczność rzutów w piłce ręcznej*. Problemy Medyczne Wychowania Fizycznego i Sportu. Katowice, 1973, 215-221.
- [442] C. Kleint, **R. Męclewski**, **R. Błaszczyszyn**, *Comparison of experimental noise spectral densities of K-covered tungsten emitters with field-emission flicker-noise theories*. Physica 68 (1973) 382-391.
- [443] **S. Mróz**, **S. Kaszczyszyn**, **E. Chrzanowski**, **E. Kołaczekiewicz**, *Konstrukcja i parametry unipolarnego filtru mas*. Technika próżni i jej zastosowanie w przemyśle i w badaniach naukowych. Materiały konferencji. Unitra OBREP. Bolesławiec - Świeradów Zdrój, 2-5 maja 1973, 150-152.
- [444] **S. Mróz**, *Badanie powierzchni mono-krystalicznych metodą dyfrakcji powolnych elektronów*. Metody badania powierzchni ciała stałego. Cz.1 Warszawa 1973, 7-36.
- [445] **T. Radoń**, *Surface diffusion of silicon on tungsten*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XII, 188 (1973) 79-86.
- [446] **T. Radoń**, *Adsorption of silicon and carbon on tungsten*. Acta Phys. Pol. A 43 (1973) 699-704.
- [447] **B. Rozenfeld**, R. Pietrzak, B. Paszkiewicz, S. Sawicka, *Badanie dyfuzji i ruchliwości jonów trytu w cyrkonie*. Nukleonika 18 (1973) 439-446.
- [448] **B. Rozenfeld**, J. Chabik, K. Pająk, **K. Jerie**, W. Wierzchowski, *Investigation of the fine details in the Fermi surface of copper by the method of angular correlation of annihilation quantum flight paths*. Acta Phys. Pol. A 44 (1973) 21-35.
- [449] F. Ewertowski, **B. Rozenfeld**, J. Klimas, *Korelacja kątowa kwantów anihilacyjnych w Al_2O_3 i Al_2O_3/Pt* . Roczn. Chem. 47 (1973) 807-816.
- [450] **S. Sendeki**, *Wpływ temperatury na fotostymulowaną emisję egzoelektronów z cienkich warstw NaCl, KCl, KJ*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XI, 188 (1973) 95-102.
- [451] **M. Stęślicka**, *Note on the existence condition of surface states*. Phys. Lett. A 44 (1973) 513-514.
- [452] W.M. Faibairu, M.L. Glasser, **M. Stęślicka**, *Relativistic theory of surface states*. Surf. Sci. 36 (1973) 462-471.
- [453] **B. Sujak**, T. Górecki, *Egzoemisja elektronów podczas przemian fazowych oraz podczas reakcji w ciałach stałych*. Wiad. Chem. 27 (1973) 361-364.
- [454] W. Nowy-Wiechuła, **B. Sujak**, *Elektronowy rezonans paramagnetyczny w układach węglowodorów aromatycznych z metalami alkalicznymi*. Zesz. Nauk. WSP Opole, Fiz., A 16 1973, 53-62.
- [455] **B. Sujak**, **H. Otop**, **A. Pochaba**, *A 60 K minirefrigerator of the Gifford type*. Acta Phys. Pol. A 44 (1973) 315-318.
- [456] J. Kusz, **B. Sujak**, *Generowanie plazmy przy powierzchni ferroelektryka w środowisku ciekłego dielektryka*. Zesz. Nauk. WSP Opole, Fiz., A 16 (1973) 17-39.
- [457] E. Bodio, **B. Sujak**, *Mikroskraplarka azotu typu Hampsons*. Post. Fiz. 24 (1973) 255-260.
- [458] E. Bodio, **B. Sujak**, *O optymalizacji kriogenicznego wymiennika cienia typu Hampsona*. Chłodnictwo 8 (1973) 2-3.
- [459] E. Bodio, **B. Sujak**, *O parametrach określających czas otrzymywania cieczy w jednostopniowych mikroskraplarkach*. Chłodnictwo 8 (1973) 1-2.
- [460] T. Górecki, **B. Sujak**, *On a possibility of predicting changes of thermodynamical properties of metal during polymorphic transitions. $A1 \rightarrow A2$ and $A3 \rightarrow A2$* . Acta Phys. Pol. A 44 (1973) 11-20.
- [461] A. Grohman, **B. Sujak**, Patent. Polska, nr 67138. *Sposób wytwarzania elastycznych kształtek z porowatego polistyrenu w szerokim zakresie temperatur MKP 539a327/00 EL B 24 d 2/47*.

Polska Akademia Nauk. Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych, Wrocław, Polska. Zgłosz. nr P-142900, Opubl. 31.01.1973.

- [462] Z. Ujma, **B. Sujak**, J. Ujma, Patent. Polska nr 67395. Sposób określenia składu fazowego zgorzeliny tlenkowej na stali MKP-42k 46/10, Kl. G01 o 23/22. Politechnika Częstochowska, Częstochowa, Polska. Zgłosz. nr P-139078. Opubl. 13.03.1973.
- [463] A. Grohman, **B. Sujak**, Patent. Polska nr 692812 *Sposób uszczelniania szlifów próżniowych w zakresie od temperatury pokojowej do temperatury ciekłego helu*. MKP 47F2/15/40 Kl. F 16j 15/40. Polska Akademia Nauk, Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych. Polska. Zgłosz. nr P-142879, Opubl. 10.11.1973.
- [464] **B. Sujak**, R. Pfranger, *Photostimulated exoelectron emission from uniaxially strained KCl and NaCl crystals previously coloured with-X-rays*. Acta. Phys. Pol. A 43 (1973) 339-344.
- [465] **B. Sujak**, T. Górecki, L. Biernacki, *Photostimulated exoelectron emission near the melting point of gallium*. Acta. Phys. Pol. A 44 (1973) 143-145.
- [466] **B. Sujak**, T. Górecki, *Structural transformation in liquid gallium defected by the electron emission method*. 4-th International Symposium on Exoelectron Emission and Dosimetry. Lublin, 1973, 215-217.
- [467] A. Niklas, **B. Sujak**, *Thermoluminescence of a ruby crystal colored by x-Rays*. Acta Phys. Pol. A 48 (1973) 291-305.
- [468] **B. Sujak**, **A. Gieroszyński**, A. Śniegowski, *Thermolumineszenz von aterbaven Stäuben aus Kupferetz-Gruben*. Staubreinhalteung Luft. 1 (1973) 7-10.
- [469] J. Kusz, **B. Sujak**, *Wpływ cienkiej warstwy dielektryka na świecenie gazu przy powierzchni próbki soli Seignette'a*. Zesz. Nauk. WSP Opole, Fiz., A 16 (1973) 5-16.
- [470] W. Jeleński, **B. Sujak**, *Wpływ zewnętrznego pola elektrycznego na egzoemisję elektronów z barwionych monokryształów KCl*. Zesz. Nauk WSP Opole 1973, Fiz., A 16 (1973) 73-84.
- [471] W. Lenkow, **S. Surma**, **W. Gubernator**, *Metoda otrzymywania emiterów W o skrajnie małych promieniach krzywizny dla polowego mikroskopu jonowego*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XI, 188 (1973) 87-93.
- [472] **S. Szuszkiewicz**, *Influence of electronic structure of an atomic core on the annihilation of positrons in rare earth metals*. Acta Phys. Pol. A 44 (1973) 691-669.
- [473] **K. Wojciechowski**, *Can free electron gas feel the size and shape of its*. Progr. Surf. Sci. 4 (1973) 441-473.
- [474] **K. Wojciechowski**, *Badania teoretyczne powierzchni kryształów*. Acta Univ. Wratisl., Mat. XV, 249 (1973) 25-31.
- [475] **K. Wojciechowski**, *Some remarks on the electronic configuration of a metal-adsorbate system*. Surf. Sci. 36 (1973) 689-700.
- [476] **K. Wojciechowski**, *Analiza metod obliczania opadu pyłu*. Ochr. Powietrza 1 (1973) 15-22.
- [477] **J. Wysocki**, C. Kleint, *Periodic current deviations in field-enhanced photoemission from tungsten*. Phys. Stat. Sol. A 20 (1973) 57-58.
- [478] **J. Żebrowski**, *Field emission from Ge-W and Ge-Mo adsorption systems*. Acta Phys. Pol. A 44 (1973) 201-209.
- [479] **J. Żebrowski**, *Investigation of the surface diffusion of germanium on tungsten and molybdenum with the field-emission microscope*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XI, 188 (1973) 57-72.

1974

- [480] **I. Bartoszewicz**, **A. Jaśkiewicz**, *Nieliniowość przenikalności elektrycznej w fazie paraelektrycznej monokryształów TGS z domieszkami*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XII, 231 (1974) 25-29.
- [481] **R. Błaszczyszyn**, **M. Błaszczyszyn**, **R. Męclewski**, *Metoda orientowania emitery polowego mikroskopu elektronowego*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XII, 231 (1974) 91-94.

- [482] **J. Czyżewski**, T.E. Madey, J.T. Yates, *Angular distributions of electron stimulated-desorption ions: oxygen on W(100)*. Phys. Rev. Lett. 32 (1974) 777-780.
- [483] **M. Daszyńska, A. Jaśkiewicz**, *Wpływ wygrzewania na proces tworzenia struktury domenowej w monokryształach TGS*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XII, 231 (1974) 19-24.
- [484] **J. Dworakowski**, W. Hendrich, **J. Wesołowski**, *Photosynthesis studies by method of angular distribution of annihilation quanta*. Photosynthetica 8 (1974) 344-352.
- [485] **A. Jaśkiewicz, A. Mikołajczak**, *Coercive field and original domain structure*. Acta Phys. Pol. A 46 (1974) 639-641.
- [486] **A. Jaśkiewicz, S. Dacko**, Vo Duy Dank, *Electric polarization curve of TGS single crystal*. Acta Phys. Pol. A 45 (1974) 209-217.
- [487] **A. Jaśkiewicz, R. Styrkowiec**, *Przemieszczenie ścianki domenowej w soli Seignette'a w stałym polu elektrycznym*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XII, 231 (1974) 3-10.
- [488] **A. Jaśkiewicz, S. Kwoka**, *Związek wytworzonej struktury domenowej z histerezą temperaturową przenikalności elektrycznej monokryształów TGS*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XII, 231 (1974) 11-18.
- [489] **W. Kisiel, T. Lewowski**, *Energy dependence of electron attenuation length in thin alkali halide layers*. Acta Phys. Pol. A 45 (1974) 749-754.
- [490] **H. Kołodziej**, *Układ nawrotny silnika prądu stałego z rewersją momentu w obwodzie wzbudzenia*. Zesz. Nauk. PŚI. 45 (1974) 127-137.
- [491] R. Antkowiak, **H. Kusek**, Z. Lewandowski, *Ocena warunków akustycznych w czasie pracy typowych maszyn zalecanych do szkół przez władze oświatowe*. Wychowanie Zdrowotne w Szkole. Warszawa, 1974, 181-188.
- [492] Z. Lewandowski, **H. Kusek**, R. Antkowiak, A. Okulewicz, *Stan oświetlenia sztucznego w krytych obiektach sportowych we Wrocławiu*. Wychowanie Zdrowotne w Szkole. Warszawa, 1974, 165-170.
- [493] A. Melmed, **R. Męclewski**, *Adsorption of Al/W*. Surf. Sci. 45 (1974) 649-655.
- [494] A.J. Melmed, J.J. Carroll, **R. Męclewski**, *Dependence of work function on coverage for aluminium/tungsten in the field electron microscope*. Surf. Sci. 45 (1974) 649-656.
- [495] **R. Męclewski, R. Błaszczyszyn**, *Single face spectral density functions of field emission flicker noise*. Acta Phys. Pol. A 46 (1974) 233-248.
- [496] **S. Mróz, S. Kaszczyszyn, Ł. Żyłka**, *Sostav pučka ceolitovogo istočnika ionov Cs*. Prib. Tekhn. 5 (1974) 137-148.
- [497] **H. Otop, B. Sujak**, *A Gifford-type 10 K miniature refrigerator with liquid nitrogen precooling stage*. Acta Phys. Pol. A 45 (1974) 485-488.
- [498] **B. Rozenfeld, M. Szuszkiewicz**, *Investigations of electronic structure of Bi-Sb alloys by the method of the angular correlation of annihilation quanta*. Bull. Acad. Pol. Sci., Ser. Math., 22 (1974) 739-745.
- [499] **B. Rozenfeld, J. Rudzińska-Girulska, W. Świątkowski**, *Investigation of the electronic structure of Ni and Ni-Zn alloys by positron annihilation*. Bull. Acad. Pol. Sci., Ser. Math., 21 (1974) 733-737.
- [500] **B. Rozenfeld, A. Baranowski, K. Jerie**, *Nowy spektrometr gamma do pomiaru korelacji kątowej kwantów anihilacyjnych zbudowany w Instytucie Fizyki Doświadczalnej Uniwersytetu Wrocławskiego*. Nukleonika 19 (1974) 817-822.
- [501] **B. Rozenfeld, S. Szuszkiewicz**, *Research of distribution of conduction electrons momenta in hexagonal cobalt and method angular correlation of annihilation quanta*. Bull. Acad. Pol. Sci., Ser. Math., 22 (1974) 1289-1294.
- [502] **Z. Sidorski**, *Własności elektryczne i budowa elektronowa warstw metali alkalicznych i szlachetnych zaadsorbowanych na podłożu metalicznym*. Acta Univ. Wratisl. 254 (1974).

- [503] **I. Stępnowski, W. Małecki**, *Probabilistyczne własności metody wyboru a dobór skali ocen*. Dydak. Szk. Wyż. 1 (1974) 53-74.
- [504] **M. Stęślicka**, *Kronig-Penney model for surface science*. Progr. Surf. Sci. 5 (1974) 157-259.
- [505] W. Jeleński, **B. Sujak**, *Diffusive nature of high-temperature exoelectron emission from additively coloured KCl single crystals*. Acta Phys. Pol. A 46 (1974) 267-276.
- [506] **B. Sujak, A. Gieroszyński, K. Gieroszyńska**, *Energy distribution of exoelectrons emitted into vacuum from plastically deformed, oxide covered aluminum at low temperatures*. Acta Phys. Pol. A 46 (1974) 3-17.
- [507] **B. Sujak, H. Otop**, *The liquefaction of helium in the first microvolume experimental liquefier made in Poland*. Acta Phys. Pol. A 45 (1974) 493-496.
- [508] J. Rafałowicz, B. Siwoń, **B. Sujak**, Patent. Polska, nr 68572. *Kriotechniczny termometr gazowy*. MKP 42 i 0/02 KL. 601 k/5/28 Polska Akademia Nauk. Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych Wrocław, Polska. Zgłosz. nr P-142732, Opubl. 25.01.1974.
- [509] **B. Sujak, E. Pega, W. Kalisz**, *Zawór zamykający biokriostat lub pojemnik na ciekły azot*. Patent PRL nr 91183, zgł. 08.01.1974
- [510] E. Bodio, **B. Sujak**, T. Zakrzewski, Patent. Polska, nr 69403. *Pompa cieplna* MKP 27b,8 KL. F 04 b 77/00 Polska Akademia Nauk. Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych. Wrocław, Polska. Zgłosz. nr P-143475. Opubl. 14.09.1974.
- [511] **B. Sujak, H. Otop, A. Gruszczyński**, *A small condensation liquefier for the gases of the A group based on a 60 K minirefrigerator*. Acta Phys. Pol. A 45 (1974) 489-491.
- [512] A. Niklas, **B. Sujak**, *Termoluminescencja kryształów rubinu*. Luminescencja substancji nieogranicznych. Materiały II Ogólnopolskiej Konferencji Luminescencyjnej. Toruń 16-19 września, 1974, 73-82.
- [513] **B. Sujak**, C. Janusz, A. Niklas, *Zastosowanie metody termoluminescencji do oceny jakości monokryształów rubinu*. VI Konferencja „Elektronika Kwantowa i Optyka Nieliniowa”. Ser. B: Technika laserowa i jej zastosowanie. (Poznań 1974), 253-258.
- [514] **M. Szuszkiewicz**, *Investigations of electronic structure of Bi and Sb by measurement of the angular correlation of annihilation quanta*. Acta Phys. Pol. A 45 (1974) 873-884.
- [515] **S. Szuszkiewicz, W. Świątkowski**, *Zdolność rozdzielcza dwufotonowego spektrometru anihilacyjnego i jej wyznaczenie za pomocą źródeł cząstek pojedynczych*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XII, 231 (1974) 95-103.
- [516] **W. Świątkowski**, *O możliwości wykorzystania efektów kontaktowych złącza metal-metal do badania dyfuzji pozytonów termicznych*. Nukleonika 19 (1974) 79-83.
- [517] **K. Wojciechowski**, *Niektóre problemy i wyniki teorii chemisorpcji na metalach*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XII, 231 (1974) 73-90.
- [518] **K. Wojciechowski**, *Some problems and results of theory of chemisorption on metals*. Le Vide: technique, applications, 28 no 167 (1974) 186-189.
- [519] Z. Noworolski, **J. Wysocki**, *Metal filament temperature stabilizer*. Act. Phys. Pol. A 46 (1974) 483-489.

1975

- [520] **K. Biedrzycki, K. Sujak-Lesz, J. Lesz**, *Production of free charge carriers (exoelectrons) over the surface of powdered ceramics (Ba, Pb) TiO₃ 5% Pb*. Act. Phys. Pol. A 47 (1975) 801-807.
- [521] **R. Błaszczyszyn, M. Błaszczyszyn, R. Męclewski**, *Work function on the adsorption system of potassium on tungsten*. Surf. Sci. 51 (1975) 396-408.
- [522] **E. Chrzanowski**, *Adsorpcja gazów na podłożu metalicznym*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XV, 249 (1975) 51-60.
- [523] **E. Chrzanowski, S. Mróz**, *Unipolarny filtr mas. Budowa, działanie i zastosowania*. Pr. Ośr. Elektron. Próż. 3 (1975) 17-34.

- [524] **J. Czyżewski**, T.E. Madey, J.T. Yates, Ion angular distribution in electron stimulated desorption-adsorption of O₂ and H₂ on W(100). *Surf. Sci.* 49 (1975) 465-476.
- [525] **M. Dębowska**, J. Kukułka, **J. Wesołowski**, *The angular correlation of the two-photon positron annihilation quanta in silicon dioxide powders*. *Acta Phys. Pol. A* 48 (1975) 583-385.
- [526] **J. Dworakowski**, J. Kukułka, *Remarks on a normalization of curves of angular-distributions of e-e⁺ pairs annihilation quanta*. *Phys. Lett. A* 51 (1975) 257-258.
- [527] **M. Gruszczyński**, J. Koźniewska, *Wykorzystanie łańcuchów Markowa do prognozowania zmian w strukturze produkcji przemysłowej*. *Prz. Statyst.* 1 (1975) 37-51.
- [528] **A. Jaśkiewicz**, *Struktura domenowa ferroelektryków*. *Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro.* XV, 249 (1975) 61-66.
- [529] **A. Kiejna**, **K. Wojciechowski**, *Energia potencjalna ładunku w pobliżu powierzchni metalu*. *Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro.* XIII, 241 (1975) 1-40.
- [530] **A. Kiejna**, **K. Wojciechowski**, *The effect of the modified image surface barrier on the field emission*. *Acta Phys. Pol. A* 48 (1975) 349-357.
- [531] **H. Kołodziej**, **B. Rozenfeld**, *Plasmon losses in energy spectra of electrons scattered on the surface of Fe, Co, Ni, Cu and Zn samples*. *Acta Phys. Pol. A* 48 (1975) 765-772.
- [532] **H. Kołodziej**, **J. Wesołowski**, **B. Rozenfeld**, *The effect of solid state plasma oscillation on energy losses of electrons scattered on the surface of Ti, V and Cr*. *Acta Phys. Pol. A* 47 (1975) 751-759.
- [533] **R. Kołodziej**, *Badania nad znajomością technik rachunkowych u studentów fizyki*. *Problemy dydaktyki fizyki. Materiały Jesiennej Szkoły Karpacz-Bierutowice 22-26 X 1975*, 123-130.
- [534] **J. Kowalski**, A. Pękański, *One-dimensional Ising model with random bonds*. *J. Phys.* 8 (1975) 2085-2090.
- [535] **G. Kozłowski**, *Influence of the field direction on the spin wave energy spectrum of a uniaxial twosublattice antiferromagnet*. *Acta Phys. Pol. A* 47 (1975) 183-198.
- [536] **G. Kozłowski**, *Influence of the field direction on the thermodynamic properties of a uniaxial twosublattice antiferromagnet. 1-General formula*. *Acta Phys. Pol. A* 47 (1975) 493-509.
- [537] **G. Kozłowski**, *Influence of the field direction on the thermodynamic properties of a uniaxial twosublattice antiferromagnet. 2.Thermodynamic calculations (shortened version)*. *Acta Phys. Pol. A* 48 (1975) 201-213.
- [538] **H. Kusek**, *Próba określenia stopnia zrozumienia mowy podczas koncentracji psychicznej przed wysiłkiem fizycznym*. *Prace XXII Otwartego Seminarium z Akustyki PAN-PTA Wrocław-Świeradów*, 1975, 110-114.
- [539] **H. Kusek**, *Stosowanie technicznych środków audiowizualnych na lekcjach fizyki w szkołach podstawowych*. *Nowa Szk.* 4 (1975) 22-23.
- [540] **H. Kusek**, *Zrozumienie mowy podczas wysiłku fizycznego o charakterze statycznym*. *Prace XXII Otwartego Seminarium z Akustyki PAN-PTA Wrocław-Świeradów*, 1975, 115-119.
- [541] **H. Kusek**, *Problemy unowocześnienia nauczania fizyki w szkolnictwie podstawowym*. *Problemy dydaktyki fizyki. Materiały Jesiennej Szkoły Karpacz-Bierutowice 22-26 X 1975*, 275-277.
- [542] **T. Lewowski**, *Droga tłumienia elektronów w cienkich warstwach haloidków metali alkalicznych*. *Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro.* XIV, 242 (1975) 26.
- [543] **T. Lewowski**, J. Parzniewski, **S. Senddecki**, *Straty energii elektronów przy przejściu przez cienkie warstwy halogenków metali alkalicznych*. *Materiały I Konferencji Fizyka Cienkich Warstw. Cz. 2. I Ogólnopolskie Sympozjum. Szczyrk 19-25 X 1973. (Warszawa 1975)*, 251-255.
- [544] **Z. Mazur**, *Zagadnienie matematycznego opisu struktur dydaktycznych fizyki*. *Zesz. Nauk UG Probl. Dydak. Fiz.* 2 (1975) 77-93.
- [545] **Z. Mazur**, **I. Stępniewski**, *Analiza metodologiczna doboru i układu treści nauczania z zakresu elektromagnetyzmu w klasie VIII*. *Rocz. Nauk.-Dydak. WSP, Rzeszów*, 1975, nr 3, 121-131.

- [546] **Z. Mazur**, *Zagadnienie matematycznych metod optymalizacji struktur dydaktycznych w fizyce. Problemy dydaktyki fizyki. Materiały Jesiennej szkoły. Karpacz-Bierutowice 22-26 X 1975*, 93-102.
- [547] **R. Męclewski**, *Badanie adsorpcji potasu na wolframie metodą szumu*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XV, 249 (1975) 15-24.
- [548] **R. Męclewski**, C. Kleint, **R. Błaszczyszyn**, *Correlation of field emission flicker noise and work function for tungsten single crystal planes with adsorbed potassium*. Surf. Sci. 52 (1975) 365-376.
- [549] Z. Dworecki, **R. Męclewski**, *Growth of potassium crystals on tungsten field emitters*. J. Cryst. Growth 30 (1975) 220-224.
- [550] **A. Mikołajczak**, *Generator małej częstotliwości*. Radioam. i Krótkofal. 1 (1975) 25-28.
- [551] **S. Mróz**, *Badanie właściwości powierzchni (001) niklu za pomocą dyfrakcji powolnych elektronów, spektroskopii elektronów Augera i pomiaru zmian pracy wyjścia metodą wiązki elektronów*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XV, 249 (1975) 67-77.
- [552] **S. Mróz**, *LEED studies of thermal vibrations of atoms on the (111) nickel surface by the alternating current method*. Surf. Sci. 51 (1975) 365-376.
- [553] **S. Mróz**, **S. Kaszczyszyn**, **E. Chrzanowski**, **J. Kołaczekiewicz**, Patent. Polska, nr 87292. *Głowica pomiarowa unipolarnego filtru mas*. MKP MGPG 01n27/02-KI JNC2/G01n27/62. Uniwersytet Wrocławski, Wrocław, Polska. Zgłosz. nr P-161555 z 26.3.1973. Opubl. 2.6.1975.
- [554] **S. Mróz**, **J. Kołaczekiewicz**, T. Kucharzak, *Urządzenie do obserwacji dyfrakcji powolnych elektronów z przeznaczeniem dla pracowni studyjnej*. Post. Fiz. 26 (1975) 223.
- [555] **S. Mróz**, *Zastosowanie próżni w badaniach procesu czyszczenia powierzchni niklu, wolframu i miedzi*. Technika próżni i jej zastosowanie w przemyśle i badaniach naukowych. III Krajowa Konferencja. Unitra OBREP. Mielno 6 - 9 X 1975. (Koszalin 1975), 136-138.
- [556] **T. Radoń**, **J. Żebrowski**, *Badanie adsorpcji półprzewodników na metalach*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XV, 249 (1975) 79-86.
- [557] **B. Rozenfeld**, **A. Baranowski**, **K. Jerie**, *A drift of the momentum distribution of annihilating pairs e^+e^- in Na, Cu and Zn samples conducting electric current*. Phys. Lett. A 53 (1975) 154-156.
- [558] **B. Rozenfeld**, **M. Dębowska**, *Investigation of the electronic structure of yttrium hydrides by positron annihilation*. Acta Phys. Pol. A 47 (1975) 37-43.
- [559] **L. Ryk**, *Metodologia nauk przyrodniczych jako źródło koncepcji teoretycznych w dydaktyce fizyki. Problemy dydaktyki fizyki. Materiały Jesiennej szkoły. Karpacz-Bierutowice 22-26 X 1975*, 43-52.
- [560] **Z. Sidorski**, *Analogie własności elektrycznych warstw adsorpcyjnych metali alkalicznych i metali szlachetnych*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XV, 249 (1975) 43-50.
- [561] **Z. Sidorski**, *Fizyka zjawisk powierzchniowych na metalach w Uniwersytecie Wrocławskim*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XV, 249 (1975) 7-14.
- [562] **Z. Sidorski**, *Własności elektryczne i budowa elektronowa warstw metali alkalicznych i szlachetnych zaadsorbowanych na podłożu metalicznym*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XVII, 254 (1975) 73.
- [563] **M. Stęślicka**, *Stany powierzchniowe*. Acta Univ. Wratisl., Mat. XV, 249 (1975) 33-41.
- [564] J. Kusz, **B. Sujak**, *Influence of deformation of rochelle salt samples on surface discharges*. Acta Phys. Pol. A 48 (1975) 13-21.
- [565] **B. Sujak**, **A. Gieroszyński**, **K. Gieroszyńska**, *Kinetics of photostimulated electron exoemission from deformed thin film systems in temperature range 100-400 K*. Acta Phys. Pol. A 48 (1975) 3-11.
- [566] M. Piróg, **B. Sujak**, *O możliwości badania własności smarowniczych olejów metodą egzoemisji elektronów*. Nauka i praktyka. T.2 Nauki matematyczne, fizyczne, chemiczne. Warszawa, 1975, 85-90.

- [567] **B. Sujak**, L. Lipiński, *Oporowy termometr z polikrystalicznego krzemu dla niskich temperatur w przedziale 2-100*. Chłódnictwo 5 (1975) 28-30.
- [568] **B. Sujak**, T. Górecki, L. Biernacki, Patent. Polska, nr 74166. *Sposób wykrywania przemian fazowych w ciałach stałych, zwłaszcza w cienkich warstwach*. MKP G01n21/36. Kl. 42k, 46/07. Uniwersytet Wrocławski. Wrocław, Polska. Zgłosz. nr P-15118 z dn. 20.10.1971 Opubl. 28.02.1975.
- [569] **B. Sujak**, A. Gąsior, Patent. Polska, nr 76549. *Sposób wytwarzania dozymetru egzoemisyjnego do określenia dawki promieniowania jonizującego*. MKP G01t 1/11. Kl. 21g, 18/02. Uniwersytet Wrocławski, Wrocław, Polska. Zgłosz. nr P.147558 z dn. 14.04.1971, Opubl. 25.08.1975.
- [570] **B. Sujak**, J. Kusz, Patent. Polska, nr 76551. *Sposób wytwarzania cienkich warstw plazmy gazowej* MKP H05h 1/00. Uniwersytet Wrocławski Wrocław, Polska. Zgłosz. nr P.147580 z dn. 16.04.1971, Opubl. 25.01.1975.
- [571] **B. Sujak**, A. Szmyrka, *Termometryczne własności krajowych diod półprzewodnikowych*. Chłódnictwo 4 (1975) 21-24.
- [572] **B. Sujak**, A. Niklas, *Termoluminescence of a ruby crystal colored by x-rays*. Acta Phys. Pol. A 48 (1975) 291-305.
- [573] E. Bodio, M. Cendrowski, T. Zakrzewski, **B. Sujak**, *Układ do zasilania mikroskopów*. Chłódnictwo 10(3) (1975) 21-23.
- [574] **B. Sujak**, **A. Gieroszyński**, **F. Golek**, **J. Lesz**, *Universal measuring apparatus for investigation of exoemission of electrons in temperature range 80-400 K*. Acta Phys. Pol. A 47 (1975) 875-881.
- [575] **B. Sujak**, A. Niklas, *Wpływ promieniowania X na własności optyczne kryształów Al_2O_3 domieszkowane manganem*. Nauka i praktyka. T.2 Nauki matematyczne, fizyczne, chemiczne Warszawa 1975, 71-83.
- [576] **K. Sujak-Lesz**, B. Niemierko, *Test sprawdzający wielostopniowy*. Kwart. Pedagog. 1 (1975) 123-130.
- [577] **K. Sujak-Lesz**, *Wpływ wiedzy pozaszkolnej u dzieci na powodzenie w uczeniu się fizyki - badania wstępne*. Problemy dydaktyki fizyki. Materiały Jesiennej szkoły. Karpacz - Bierutówice 22-26 X-1975, 248-256.
- [578] **W. Świątkowski**, **B. Rozenfeld**, H. Kołodziej, **S. Szuszkiewicz**, *Diffusion of thermal positron through metal-metal junctions. Investigations based on the measurements of angular distribution of annihilation quanta*. Acta Phys. Pol. A 47 (1975) 79-84.
- [579] G. Kontrym-Sznajd, H. Stachowiak, **W. Wierzchowski**, K. Petersen, N. Thrane, G. Trumphy, *Investigation of electronic structure of ferromagnetic and paramagnetic nickel by positron annihilation*. Appl. Phys. 8 (1975) 151-162.
- [580] **K. Wojciechowski**, *Badania teoretyczne powierzchni kryształów*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XV, 249 (1973) 25.
- [581] **K. Wojciechowski**, K. Morawiecki, *Obliczanie długo i krótko okresowych stężeń zanieczyszczeń emitowanych przez źródła powierzchniowe*. Międzynarodowe Sympozjum Naukowo-Techniczne „Najnowsze Technologie w Górnictwie i Hutnictwie Miedzi oraz w Ochronie środowiska”. Wrocław, 1975, 67-72.
- [582] **C. Workowski**, **J. Czyżewski**, Patent. Polska, nr 71795 *Lampa analizująca do spektrometru elektronów emisji polowej*. MKP 42h20/02 Kl.H.01j37/00 Uniwersytet Wrocławski, Wrocław, Polska. Zgłosz. nr P-142601 z dn. 10.08.1970, opubl. 31.01.1975.
- [583] **J. Wysocki**, C. Kleint, *Photoemission from tungsten and periodic current deviations*. Acta Phys. Pol. A 48 (1975) 157-174.
- [584] **J. Wysocki**, *Stymulowane emisje polowe*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XV, nr 249 (1975) 107-115.
- [585] **J. Wysocki**, *Pompa tytanowo-jonowa z gorącą katodą z możliwością pomiaru ultrapróżni*. Technika próżni i jej zastosowanie w przemyśle i badaniach naukowych. III Krajowa Konferencja. Unitra OBREP. Mielno 6 -9 X 1975, Koszalin, 1975, 53-55.

- [586] B. Niemierko, H. Balińska, **J. Zarębska**, *Wersje równoległe testów osiągnięć szkolnych*. Kwart. Pedeg. 4 (1975) 139-151.
- [587] **J. Zarębska**, *Wpływ zajęć laboratoryjnych w I pracowni fizycznej na rozwój wiedzy praktycznej u studentów z zakresu elektryczności*. Problemy dydaktyki fizyki. Materiały Jesiennej Szkoły. Karpacz - Bierutowice 22-26 X 1975, 176-180.
- [588] **J. Żebrowski**, G.G. Władimirow, *Emisionnye svoistwa sistemy germanij (monoslojnoj-pokritie)-titan-wolfram*. Fiz.Tverd T. 17 (1975) 1484-1486.
- [589] **J. Żebrowski**, **T. Radoń**, *Badanie adsorpcji półprzewodników na metalach*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XV, 249 (1975) 79-86.

1976

- [590] **J. Bęben**, **T. Marszałek**, **R. Męclewski**, **R. Błaszczyszyn**, *Field emission investigations of potassium crystal layers on tungsten*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XIX, 271 (1976) 153-158.
- [591] **M. Błaszczyszyn**, *Work function of adsorption system potassium on tantalum and molybdenum*. Surf. Sci. 59 (1976) 533-540.
- [592] **R. Błaszczyszyn**, **A. Dąbrowski**, E. Jazdończyk, *Pomiar koncentracji powierzchniowej atomów potasu zaadsorbowanych na ścianie (011) wolframu*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XIX, 271 (1976) 148-151.
- [593] **J. Chomiak**, **A. Kruk**, **B. Sujak**, *Przepływowy mikrokriostat do badania powierzchni ciała stałego w temperaturze 80-300 K*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XIX, 272 (1976) 213-219.
- [594] **S. Dacko**, **R. Cach**, **A. Jaśkiewicz**, *Pierwotna krzywa polaryzacji TGS w słabych, wolno narastających polach elektrycznych*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XIX, 271 (1976) 77-94.
- [595] **S. Dacko**, *Układ do równoczesnego pomiaru polaryzacji i przenikalności dielektrycznej w ultraniskich częstotliwościach*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XIX, 271 (1976) 131-137.
- [596] **W. Daszczyńska**, **M. Dębska**, **A. Jaśkiewicz**, *Elektryzacja kontaktowa tereftalanu dwumetylu*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XIX, 271 (1976) 101-105.
- [597] **W. Daszczyńska**, **A. Jaśkiewicz**, *Szerokość i długość domen w siarczanie trójglicyny*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XIX, 271 (1976) 85-90.
- [598] **E. Dębowska**, **B. Rozenfeld**, Z. Henkie, A. Wojakowski, A. Zygmunt, *Positron annihilation in semimetallic UX_2 and $UAsY$ compounds*. Acta Phys. Pol. A 51 (1976) 447-452.
- [599] **E. Dębowska**, **W. Świątkowski**, *Wyznaczanie rozkładu pędów elektronów na podstawie pomiaru korelacji kierunkowych fotonów anihilacyjnych*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXII, 296 (1976) 51-61.
- [600] **K. Gieroszyńska**, *Wpływ natężenia światła stymulującego emisję na rozkłady energetyczne egzoelektronów emitowanych z kryształów KCl barwionych addytywnie*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XX, 272 (1976) 19-30.
- [601] **A. Gieroszyński**, *Effect of strong electric fields in exoelectron emission from deformed thin layer $Al-Al_2O_3$ -metal systems*. Proceedings of 5th International Symposium on Exoelectr. Emission and Dosimetry. Zvickov, 1976. (Giessen 1976), 259-265.
- [602] **S. Jakubowicz**, *Statystyka egzoemisji elektronów*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XX, 272 (1976) 41-46.
- [603] **A. Kiejna**, K. Morawiecki, **K. Wojciechowski**, *Obliczanie zanieczyszczeń powietrza z uwzględnieniem klas pogodowych i źródeł emisji o różnej geometrii*. Legnicko-Głogowski Okręg Miedziowy. Cuprum 6 (1976) 46-49.
- [604] **W. Kisiel**, *Fotoelektryczna praca wyjścia dla cienkowarstwowych układów metal - dielektryk*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XIX, 271 (1976) 59-65.
- [605] **W. Kisiel**, **T. Lewowski**, **R. Grygorczyk**, *Temperature dependence of electron attenuation length in thin alkali halide layers*. Acta Phys. Pol. A 49 (1976) 633-638.

- [606] **W. Kisiel**, *Zależność drogi tłumienia elektronów od energii w cienkich warstwach dielektrycznych*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XX, 272 (1976) 47-60.
- [607] **B. Kosturek**, *Temperaturowe zależności przewodnictwa elektrycznego cienkiej warstwy telluru naniesionej na kryształ TGS*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XIX, 271 (1976) 117-121.
- [608] **J. Kunicki**, Krótka forma filmowa jako pomoc dydaktyczna. Dydak. Szk. Wyż. 1 (1976) 143-152.
- [609] **H. Kusek**, *Charakterystyka hałasu przemysłowego w świetle obowiązujących norm*. Materiały Sesji Naukowej Bydgoskiego Towarzystwa Naukowego nt. „Zagadnienie hałasu w ochronie środowiska”. (Bydgoszcz 1976), 122-126.
- [610] **H. Kusek**, W. Birecki, *Industrial noise influence in the audibility of acoustic warning signals*. Noise Control Conference Warsaw, 13-14 October 1976. (Warszawa 1976), 449-452.
- [611] **H. Kusek**, W. Birecki, *Percepcja mowy u młodzieży podczas zajęć dydaktycznych na warsztatach szkolnych*. Materiały XXIII Otwartego Seminarium z Akustyki. Komitet Akustyki PAN., PTA, Inst. Fiz. Dośw. Polit. Śl. Wisła, 1976, 221-222.
- [612] **H. Kusek**, *Zrozumiałość mowy w hałasie przemysłowym*. Materiały Sesji Naukowej Bydgoskiego Towarzystwa Naukowego nt. „Zagadnienie hałasu w ochronie środowiska”. Bydgoszcz, 1976, 126-130.
- [613] **H. Kusek**, W. Birecki, W. Jankowski, *Zrozumiałość mowy w hałasie tramwajowym podczas jazdy ruchem jednostajnym*. Materiały XXIII Otwartego Seminarium z Akustyki. Komitet Akustyki PAN. PTA, Inst. Fiz. Dośw. Polit. Śl. Wisła, 1976, 223-224.
- [614] **T. Lewowski**, J. Parzniewski, **S. Senddecki**, *Straty energii fotoelektronów przy przejściu przez cienkie warstwy halogenków metali alkalicznych*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XIX, 271 (1976) 67-75.
- [615] **J. Mader**, Z. Olszowski, *Przepływowy kriostat azotowy do badań wytrzymałości stali metodą egzoemisji elektronów*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XX, 272 (1976) 237-239.
- [616] **W. Małecki**, **L. Ryk**, *Udział nauczyciela fizyki w kształtowaniu podstaw naukowego poglądu na świat*. Probl. Studen. Ruchu Nauk. 6 (1976) 64-68.
- [617] **T. Marszałek**, Z. Dworecki, **R. Męclewski**, **J. Bęben**, *Badanie epitaksjalnego wzrostu kryształów potasu na monokryształach wolframu w warunkach ultra wysokiej próżni*. Zesz. OBREP 9 (1976) 65-72.
- [618] **A. Mikołajczak**, **J. Przysławski**, *Akomodacja kryształów soli seignette'a w zmiennym polu elektrycznym*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XIX, 271 (1976) 107-115.
- [619] **A. Mikołajczak**, *Aparatura do ciągłego pomiaru polaryzacji i pola elektrycznego materiałów ferroelektrycznych*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XIX, 271 (1976) 125-130.
- [620] **S. Mróz**, **Z. Sidorski**, *Contact potential measurements of the adsorption of copper on (211) oriented tungsten crystal*. Acta Phys. Pol. A 49 (1976) 437-443.
- [621] **S. Mróz**, C. Koziół, **J. Kołaczkiwicz**, *Carbon and sulphur on the (111) and (001) faces of nickel during the thermal treatment in ultra - high vacuum and in the oxygen atmosphere*. Vacuum 26/2 (1976) 61-67.
- [622] **S. Mróz**, *Właściwości powierzchni monokryształu niklu*. Wrocław: Wyd. Uni. Wroc., Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXVI, 344 (1976).
- [623] **S. Mróz**, **C. Koziół**, **J. Kołaczkiwicz**, *Carbon and sulphur on the (111) and (001) faces of nickel during thermal treatment in ultrahigh vacuum and in an oxygen atmosphere*. Vacuum 26 (1976) 61-65.
- [624] **J. Polański**, **Z. Sidorski**, **S. Zuber**, *Adsorption of beryllium on tungsten; measurements on single - crystal planes*. Acta Phys. Pol. A 49 (1976) 299-305.
- [625] **T. Radoń**, *Surface diffusion of carbon on tungsten*. Acta Phys. Pol. A 50 (1976) 383-388.
- [626] **T. Radoń**, C. Kleint, *Photo field - emission spectroscopy of optical transitions in the band structure of tungsten*. Surf. Sci. 60 (1976) 540-560.

- [627] J. Pająk, S. Chabik, **B. Rozenfeld**, G. Kontrym-Sznajd, *Analysis of the annihilation data in noble metals, Mg and Cd by Mijharends method*. Acta Phys. Pol. A 50 (1976) 623-633.
- [628] **B. Rozenfeld**, K. Szuszkiewicz, **A. Waśkowski**, *Angular correlation of annihilation quanta applied to studies of the external field effect or the electronic structure in Si-p*. Bull. Acad. Pol. Sci., Ser. Math., 24 (1976) 207-211.
- [629] J. Pająk, **B. Rozenfeld**, *Anisotropy of Fermi surface of Ag and Au studied by means of positron annihilation*. Acta Phys. Pol. A 50 (1976) 611-622.
- [630] **B. Rozenfeld**, E. Dębowska, *Badanie struktury elektronowej wodorków itru metodą korelacji kątowej kierunków kwantów anihilacyjnych*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XIX, 271 (1976) 51-57.
- [631] **B. Rozenfeld**, S. Chabik, R. Pietrzak, W. Rudzińska, *Investigation of positron annihilation in Ni-H*. Proceedings of the Conference on Positron Annihilation. (Kopenhaga 1976), 54-64.
- [632] **B. Rozenfeld**, H.B. Kołodziej, A. Kolarz, R. Szczęsny, *An investigation of the electronic structure of - phase Ni - Zn alloys using the method of plasmon excitations*. Acta Phys. Pol. A 50 (1976) 21-26.
- [633] **B. Rozenfeld**, E. Dębowska, Z. Henkie, *Positron annihilation with valence electrons in Th₃As₄ and U₃As₄*. J. Solid State Chem. 17 (1976) 101-105.
- [634] R. Pietrzak, **B. Rozenfeld**, *Studies on mobility in electric and magnetic fields of tritium ions occluded in titanium and zirconium*. Acta Phys. Pol. A 49 (1976) 341-346.
- [635] M. Ingot-Siemaszko, **B. Rozenfeld**, *Zastosowanie anihilacji pozytonowo-elektronowej do badania struktury elektronowej stopu 50 Ni Fe*. Arch. Hut. 2 (1976) 299-313.
- [636] **B. Rozenfeld**, S. Chabik, R. Pietrzak, **J. Rudzińska-Girulska**, *Investigation of positron annihilation in Ni-H systems*. Materials of the Fourth International Conference on Positron Annihilation. T.1. Helsinki, Denmark, 23-26 August 1976. (Kopenhaga 1976), 54-64.
- [637] **K. Sendek**, **R. Męclewski**, *Field desorption of potassium from tungsten*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XIX, 271 (1976) 159-162.
- [638] **R. Styrkowiec**, K. Śnioch, **A. Jaśkiewicz**, *Rozkład szerokości domen tworzonych w czasie przemiany fazowej w soli Seignette'a*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XIX, 271 (1976) 91-100.
- [639] **B. Sujak**, K. Biedrzycki, *Apparent exoelectron emission and photon emission at state change of ferroelectrics*. Proceedings of the 5th International Symposium on EEE and Dosimetry; Zvikov, 28.09.-1.10.1976, Giessen, 1976, 218-224.
- [640] **B. Sujak**, A. Sysło, *Badanie efektów piroelektrycznych monokryształów TGS metodami detekcji egzoelektronów i fotonów*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XX, 272 (1976) 199-205.
- [641] M. Piróg, **B. Sujak**, *Egzoemisja elektronów w badaniach stopnia pogarszania się właściwości smarujących olejów*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XX, 272 (1976) 157-164.
- [642] M. Malicki, **B. Sujak**, *Egzoemisja elektronów w procesie docierania pary Al-Cu Zn przy tarcu technicznie suchym*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XX, 272 (1976) 147-155.
- [643] A. Konarzewski, **B. Sujak**, *Emisja światła z powierzchni deformowanych kryształów KDP i ADP*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XX, 272 (1976) 187-197.
- [644] A. Niklas, **B. Sujak**, *Fotostymulowana egzoemisja elektronów z monokryształów Al₂O₃: Cr⁺⁺⁺ barwionych promieniami X*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XX, 272 (1976) 71-97.
- [645] **B. Sujak**, J. Lesz, *On the role of the cryocondensed residual gases with a permanent electric dipole moment in the mechanism of EEE from ionic crystals*. Proceedings of the 5th International Symposium on Exoelectr. Emission and Dosimetry. Zvikov, 28.09.-1.10.1976. (Giessen 1976), 66-73.
- [646] **B. Sujak**, A. Gieroszyński, **K. Gieroszyńska**, *Rozkłady energetyczne egzoelektronów emitowanych z plastycznie deformowanego układu Al - Al₂O₃ - Ag*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XX, 272 (1976) 31-39.

- [647] **B. Sujak**, S. Kaśnikowski, *Rura pulsacyjna - nowy element chłodniczy w technice niskich temperatur*. Chłodnictwo 6 (1976) 13-16.
- [648] W. Jeleński, A. Lachowicz, **B. Sujak**, *Termoluminescencja i termostymulowana egzoemisja elektronów z kryształów KCl i KC : MnCl₂*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XX, 272 (1976) 61-70.
- [649] **B. Sujak**, **D. Stępniewska**, *Termostymulowana egzoemisja elektronów i termoluminescencja aminokwasów*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XX, 272 (1976) 99-107.
- [650] **B. Sujak**, **F. Gołek**, *TSE from nonmetals at the low temperature region of 2,5-30 K after excitation with an electron beam*. Proceedings of the 5th International Symposium on Exoelectr. Emission and Dosimetry. Zvikov, 28.09.-1.10.1976, Giessen, 1976, 147-152.
- [651] **B. Sujak**, **E. Pega**, **J. Chrzanowski**, *Układ pomiarowy do badania emisji egzoelektronów z powierzchni deformowanych metali w przedziale temperatur 4,2-400 K*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XX, 272 (1976) 231-236.
- [652] **B. Sujak**, **A. Gieroszyński**, **F. Gołek**, *Uniwersalny kriostat przepływowy do badania emisji egzoelektronów w przedziale temperatury 4,2-400 K*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XX, 272 (1976) 221-229.
- [653] **B. Sujak**, **A. Gieroszyński**, **J. Lesz**, *Uniwersalny kriostat przepływowy do badania emisji egzoelektronów w przedziale temperatury 80-400 K*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XX, 272 (1976) 207-213.
- [654] **B. Sujak**, **K. Biedrzycki**, **W.A. Sysło**, *Wpływ jednoosiowego ciśnienia na emisję fotonów z przypowierzchniowego obszaru monokryształu TGS w okolicy temperatury Curie*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XX, 272 (1976) 179-185.
- [655] **B. Sujak**, *Zagadnienie egzoemisji elektronów w Polsce*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XX, 272 (1976) 11-17.
- [656] K. Balcerek, **B. Sujak**, J. Mucha, *The method of accelerated temperature field in low investigations of multilayer insulation thermal conductivity*. Proceedings of the Sixth International Cryogenic Engine Conference (Grenoble) - G2 1976, 173-176.
- [657] **W.A. Sysło**, *Investigation of pyroelectric effect of monocrystal TGS by detection of exoelectrons and photons*. Proceedings of the 5th International Symposium on Exoelectr. Emission and Dosimetry. Zvikov, 28.09-1.10.1976. (Giessen 1976), 207-211.
- [658] **S. Szuszkiewicz**, **B. Rozenfeld**, G. Kontrym-Sznajd, *Positron annihilation studies of the electronic structure of hcp Co*. Acta Phys. Pol. A 50 (1976) 719-735.
- [659] **W. Świątkowski** at al., *Angular distribution of annihilation quanta for evaporated layers of Bi and Cd and for bimetallic systems Bi - Cd*. Nukleonika 3 (1976) 229-235.
- [660] **W. Świątkowski**, *Influence of trapping in metals on positron lifetime, angular distribution of annihilation quanta and diffusion parameters of thermal positrons*. Nukleonika 11/12 (1976) 1237-1246.
- [661] **W. Świątkowski**, **B. Rozenfeld**, **S. Szuszkiewicz**, *Positron annihilation in bimetallic systems*. Materials of the Fourth International Conference on Positron Annihilation. T.1. Helsingør, Denmark, 23-26 August 1976. (Kopenhagen 1976), 19-21.
- [662] **W. Świątkowski**, **B. Rozenfeld**, **K. Jerie**, **S. Szuszkiewicz**, *Angular distributions of annihilation quanta for evaporated layers of Bi and Cu and for bimetallic systems Bi-Zn*. Nukleonika 21 (1976) 229-235.
- [663] **K. Wojciechowski**, *Electronic properties of alkali submonolayers on a metal substrate*. Surf. Sci. 55 (1976) 246-298.
- [664] **K. Wojciechowski**, *Metody obliczania stopnia zanieczyszczenia powietrza*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXIII, 312 (1976).
- [665] **K. Wojciechowski**, *Obliczanie parametrów emitera*. Ochr. Powietrza 3 (1976) 88-89.
- [666] **C. Workowski**, *Field emission microscopy of titanium films on tungsten. Adsorption and epitaxial growth*. Acta Phys. Pol. A 49 (1976) 699-707.

[667] Z. Noworolski, M. Szreter, **J. Wysocki**, Patent. Polska, nr 81161, *Sposób stabilizacji temperatury odcinka włókna metalowego i wkład do stosowania tego sposobu*. MKP GO5d 23/24 KL. Inst. CI². GO5D 23/24 Uniwersytet Wrocławski, Wrocław, Polska. Zgłosz. nr P.144106 z dn. 15.03. 1973, Opubl. 20.01.1976.

[668] **J. Żebrowski**, *Work function of the Pb/W adsorption system*. Acta Phys. Pol. A 50 (1976) 307-314.

1977

[669] **A. Baranowski, B. Rozenfeld, M. Dębowska**, *Pomiary czasów życia pozytonów w próbkach SiO₂ o dużych powierzchniach właściwych*. Pr. Nauk. Inst. Fiz. P. Wroc. 11 (1977) 30-31.

[670] **A. Baranowski, B. Rozenfeld, M. Dębowska**, *Positron lifetime measurements in SiO₂ samples with high specific surface areas*. Bull. Acad. Pol. Sci., Ser. Math., 25 (1977) 1313-1317.

[671] **I. Bartoszewicz-Szajna**, *Nonlinearity of the dielectric permittivity in TGS crystals above the Curie point*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXV, 341 (1977) 105-109.

[672] **L. Bielawski**, *Urządzenie do pomiaru prawdopodobieństwa anihilacji trójkwantowych*. Pr. Nauk. Inst. Fiz. P. Wroc. 11 (1977) 35-36.

[673] **R. Cach, R. Styrkowiec**, *Time dependence of the domain wall velocity in Rochelle salt in the weak electric fields*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXV, 341 (1977) 127-130.

[674] **J. Chojcan, M. Szuszkiewicz**, *Dwukwantowa anihilacja pozytonów w stopach Cr - Fe*. Pr. Nauk. Inst. Fiz. P. Wroc. 11 (1977) 44-45.

[675] **E. Chrzanowski**, *Field - emission study of adsorption of oxygen on tantalum. Work function changes*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXIX, 380 (1977) 49-56.

[676] **J. Chrzanowski, E. Pega, B. Michalak, B. Sujak**, *Egzoemisja elektronów (EEE) z aluminium pokrytego tlenkiem termicznym, wzbudzona deformacja plastyczna w niskich temperaturach (5-77 K)*. Prace naukowe Instytutu Fizyki Politechniki Wrocławskiej 11 Seria. Konferencje, XXV Zjazd Fizyków Polskich 1977.

[677] **A.K. Cieszyńska, M. Błaszkiwicz, E. Gierowska-Pluta, S. Surma**, *Field ion microscopy of the Cu/W system: An initial study*. Acta Phys. Pol. A 52 (1977) 885-891.

[678] **A.K. Cieszyńska**, *Initial results of a study of Cu/W system by FIX and FEM*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXIX, 380 (1977) 63-67.

[679] **J.J. Czyżewski**, *Three dimensional model and experimental review of electron stimulated desorption ion angular distribution (ESDIAD)*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXIX, 380 (1977) 7-27.

[680] **S. Dacko, R. Cach**, *Influence of the initial domain structure on the polarization process in TGS*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXV, 341 (1977) 121-125.

[681] **W. Daszczyńska, K. Dąbrowska, A. Jaśkiewicz**, *The evolution of the layered domain structure of TGS and RS single crystals*. Acta Phys. Pol. A 51 (1977) 539-548.

[682] H. Hoser, **A. Dąbrowski, S. Krzyżanowski**, *Factors controlling the catalytic activity of CoNaY zeolite*. Bull. Acad. Pol. Sc. Ser. Chim. 25 (1977) 485-490.

[683] **E. Dębowska, B. Rozenfeld**, *Anihilacja pozytonów w związkach uranu typu ux₂ (X=P As,Sb) i UAsY(Y=S,Se,Te)*. Pr. Nauk. Inst. Fiz. P. Wroc. 11 (1977) 28.

[684] **M. Dębowska, W. Świątkowski, J. Wesolowski**, *The positron annihilation in SiO₂ samples with high specific surface areas*. Acta Phys. Pol. A 51 (1977) 193-205.

[685] **A. Gieroszyński**, *Kinetics of charges accumulated in Al-Al₂O₃-Ag type systems due to electron bombardment*. Acta Phys. Pol. A 51 (1977) 465-475.

[686] **W. Grzesiak, B. Kochan, J.J. Czyżewski**, *Thermocouple temperature controller for field emitter*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXIX, 380 (1977) 121-126.

[687] **A. Grzeszczak, Z. Sidorski**, *A simple cylindrical mirror analyzer*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXIX, 380 (1977) 145-148.

- [688] **A. Jaśkiewicz**, *The growth of S nucleus formed on a domain wall of a ferroelectric crystal*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXV, 341 (1977) 91-97.
- [689] **A. Jaśkiewicz, W. Daszczyńska, K. Dąbrowska**, *Wall energy density and domain structure of an isolated ferroelectric crystal*. Bull. Acad. Pol. Sci., Ser. Math., 25 (1977) 929-932.
- [690] **K. Jerie, B. Rozenfeld, A. Baranowski**, *Influence of external electrical field on angular distribution of annihilation quanta in Zn monocrystals and polycrystals conducting electric current*. Nukleonika 22 (1977) 373-382.
- [691] **K. Jerie, B. Rozenfeld, A. Baranowski**, *Wpływ pola elektrycznego na rozkłady kątowe kwantów anihilacyjnych w monokryształach i polikryształach Zn przewodzących prąd elektryczny*. Pr. Nauk. Inst. Fiz. P. Wroc. 11 (1977) 216-217.
- [692] **J. Kołaczkiewicz, Z. Sidorski**, *Adsorption of silver on (001), (011) and (111) oriented tungsten single crystals*. Surf. Sci. 63 (1977) 501-506.
- [693] **J. Kołaczkiewicz, M. Krasnodębska, K. Pater**, *Wyznaczanie temperatury Debye'a dla warstw srebra naparowanych na ścianę (110) wolframu*. Materiały XXV Zjazdu Fizyków Polskich. (Wrocław 1977), 101-102.
- [694] **R. Kołodziej**, *Wnioskowanie dedukcyjne na lekcji fizyki z wykorzystaniem tekstu programowanego*. Zesz. Nauk. UG Probl. Dydak. Fiz. 3 (1977) 89-111.
- [695] **R. Kołodziej**, *Znajomość technik rachunkowych jako jeden z czynników sprzyjających powodzeniu w studiach fizycznych*. Problemy Dydaktyki Fizyki. Materiały II Jesiennej Szkoły IKNiBO, Karpacz, 1975, Wrocław, 1977, 123-130.
- [696] **H. Kusek**, *Problemy unowocześniania nauczania fizyki w szkolnictwie podstawowym*. Problemy Dydaktyki Fizyki. Materiały II Jesiennej Szkoły IKNiBO, Karpacz, 1975, Wrocław, 1977, 278-280.
- [697] **S. Kwoka**, *Temperature hysteresis of electric permittivity of TGS in ferroelectric phase*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXV, 341 (1977) 99-103.
- [698] **T. Lewowski, R. Grygorczyk, W. Kisiel**, *Photoelectric work function changes during heterogeneous adsorption of alkali halide molecules on alkali halide crystals*. Surf. Sci. 64 (1977) 732-736.
- [699] **W. Małecki**, *Operatywność wiedzy jako parametr wykształcenia nauczycieli fizyki - badania wstępne*. Problemy Dydaktyki Fizyki. Materiały II Jesiennej Szkoły IKNiBO, Karpacz, 1975, Wrocław, 1977, 149-154.
- [700] **Z. Mazur**, *Zagadnienia matematycznych metod optymalizacji struktur dydaktycznych w fizyce*. Problemy Dydaktyki Fizyki. Materiały II Jesiennej Szkoły IKNiBO, Karpacz, 1975, Wrocław, 1977, 93-102.
- [701] **R. Męclewski, R. Błaszczyszyn**, *Field-emission from individual planes of potassium single crystals*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXIX, 380 (1977) 139-143.
- [702] **R. Męclewski, Ch. Kleint, R. Błaszczyszyn**, *Flicker - noise investigations of potassium adlayers on (112) tungsten planes*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXIX, 380 (1977) 133-137.
- [703] **R. Męclewski, Ch. Kleint, R. Błaszczyszyn**, *Temperature dependence of the noise spectral density functions of potassium adsorbed on tungsten (112) planes*. Acta Phys. Pol. A 52 (1977) 499-510.
- [704] **B. Michalak**, *Kabiny dźwiękoszczelne w przemyśle betonów*. Ochr. Pr. 9 (1977) 9.
- [705] **A. Mikołajczak, J. Przesławski**, *The changes of coercive field in Rochelle salt during aging*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXV, 341 (1977) 111-114.
- [706] **S. Mróz, A. Mróz, Z. Sidorski**, *Copper adsorption on the (112) face of tungsten*. Proceedings of 7th International Vacuum Congress and 3rd International Conference Solid Surface. (Vienne 1977), 1125-1127.

- [707] **S. Mróz**, G. Jaworska, *Primenenie ořeektronnoj spektroskopii dlja kcntrolja proc essa očistki powerchnosti (110) nikela bembardirovkoj jonami Kalija*. Rentgenowskaja Fotoelektronnaja Spektroskopia. (Kijew 1977), 143-146.
- [708] **A. Nowicki**, *A quantum-mechanical derivation of the time-energy uncertainty relation*. Bull. Acad. Pol. Sci., Ser. Math., 25 (1977) 1045-1050.
- [709] **T. Radoń**, Ch. Kleint, *Periodic current deviations in photo field emission from tungsten and their wavelength dependence with 9 figures*. Ann. Phys. 34 (1977) 239-252.
- [710] **T. Radoń**, Ch. Kleint, *Periodic current deviations of the photo field emission effect and their reproducibility*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXII, 296 (1977) 35-45.
- [711] Ch. Kleint, **T. Radoń**, *Photo field emission from tantalum*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXIX, 380 (1977) 43-48.
- [712] **J.M. Rogowska**, *The initial heat of adsorption of rare gases on ionic crystals*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXIX, 380 (1977) 93-98.
- [713] **J.M. Rogowska**, **K. Wojciechowski**, *Variation of adsorption heat of Ar on NaCl*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXIX, 380 (1977) 89-92.
- [714] **J.M. Rogowska**, **K. Wojciechowski**, *Variation of adsorption heat of rare gas atoms on alkali halide crystals*. Acta Phys. Pol. A 52 (1977) 217-231.
- [715] **B. Rozenfeld**, R. Pietrzak, *Dependence of the tritium electromigration effective charge on concentration of hydrogen in titanium and zirconium*. Acta Phys. Pol. A 51 (1977) 511-514.
- [716] **B. Rozenfeld**, J. Pająk, R. Pietrzak, *The influence of point defects in copper monocrystals on angular correlation of two-quanta annihilation*. Nukleonika 22 (1977) 311-316.
- [717] **B. Rozenfeld**, S. Chabik, R. Pietrzak, **J. Rudzińska-Girulska**, *Investigation of the influence of deformation and hydrogen inclusions on changes in shape of angular correlation curves of annihilation quanta in titanium*. Bull. Acad. Pol. Sci., Ser. Math., 25 (1977) 597-601.
- [718] **B. Rozenfeld**, **E. Dębowska**, Z. Henkie, A. Wojakowski, A. Zygmunt, *Positron annihilation in semimetallic UX_2 and $UAsY$ compounds $(X=P, As, Sb)$ and $(Y=S, Se, Te)$* . Acta Phys. Pol. A 51 (1977) 275-281.
- [719] **B. Rozenfeld**, S. Chabik, *The results of study of the anisotropy of free- electrons momenta distribution in Mg, Zn and Cd by means of the positron annihilation method*. Appl. Phys. Lett. 13 (1977) 81-85.
- [720] **B. Rozenfeld**, R. Pietrzak, *Studies on mobility of tritium in electric and magnetic fields occluded in titanium and zirconium*. Proceedings of the International Conference on Low Radioactivity Measurements and Applications. The High Tatras, Czechoslovakie, 6-10 October 1975. (Bratislava 1977), 527-529.
- [721] **J. Rudzińska-Girulska**, **B. Rozenfeld**, **W. Świątkowski**, *Investigation of the electronic structure of Pd, Pd-Ag, Pd-Cd and Pd-In alloys and Pd-H systems*. Bull. Acad. Pol. Sci., Ser. Math., 25 (1977) 85-88.
- [722] **L. Ryk**, *Prawa fizyki a prawidłowości przyrody*. Zesz. Nauk. UG Probl. Dydak. Fiz. 3 (1977) 77-88.
- [723] **M. Stęślicka**, *Can surface states be important in field ion microscopy*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXIX, 380 (1977) 79-87.
- [724] **M. Stęślicka**, *Can surface states of a one - dimensional model lie in the allowed energy bands*. Phys. Lett. A 62 (1977) 517-518.
- [725] **M. Stęślicka**, Z. Perkal, *A possible role of surface states in field-ion microscopy of semiconductors*. Surf. Sci. 62 (1977) 406-414.
- [726] **R. Styrkowiec**, *Electric polarization curve of Rochelle salt crystals*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXV, 341 (1977) 115-119.
- [727] **K. Sujak-Lesz**, *Wpływ wiedzy pozaszkolnej u dzieci na powodzenie w uczeniu się fizyki - badania wstępne*. Problemy dydaktyki fizyki. Materiały II Jesiennej Szkoły IKNiBO, Karpacz, 1975, Wrocław, 1977, 248-256.

- [728] **S. Surma, W. Gubernator, G. Kozłowski**, *Some notes on the performance of an EMI image intensifier used in field ion microscopy*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXIX, 380 (1977) 69-73.
- [729] **M. Szuszkiewicz**, *Badanie struktury elektronowej bizmutu i antymonu metodą korelacji kątowej kwantów anihilacyjnych*. Wrocław, Wyd. Uniw. Wrocław., Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXIV, 337 (1977).
- [730] **K. Wojciechowski**, *The effective interaction suggested by direct observation for an adatom pair on a metal surface*. Phys. Lett. A 64 (1977) 131-132.
- [731] **K. Wojciechowski**, „Kominologia” i adsorpcja. Rozm. przepr. E. Opoczyńska. Wiadomości 30 (1977) 711.
- [732] **K. Wojciechowski**, *The relation between electronic properties and geometrical structure of alkali submonolayers on metal substrate*. Surf. Sci. 66 (1977) 655-658.
- [733] **Cz. Workowski**, *Temperature measurements in field emission microscopy. Part I: A tungsten resistance temperature scale*. J. Phys. E 10 (1977) 538-543.
- [734] **J. Wysocki**, Patent. Polska nr 84269. *Pompa tytanowo-jonowa z gorącą katodą do wytwarzania i pomiaru ultrapróżni*. MKP GO1 1 21/32 H01 j 41/00 Int. CL² G01 L 21/32 H01 J 41/14. Uniwersytet Wrocławski. Wrocław, Polska. Zgłosz. nr P. 160508 z 30.01.1973. Opubl. 25.02.1977.
- [735] **J. Wysocki**, *Simplified current density formula at the T-F emission in the intermediate region*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXIX, 380 (1977) 99-105.
- [736] **S. Zuber, J. Polański, Z. Siderski**, *Characteristic loss spectra from W(211) surface covered with copper*. Proceedings of 7th International Vacuum Congress and 3rd International Conference Solid Surface. Vienne 1977, 2331-2334.
- [737] **J. Żebrowski**, *Field emission from lead whiskers*. Comptes - Rendus de 3^e Colloque International de Physique et Chimie des Surfaces Solides. Grenoble 1-3 Juin 1977 - Supplément au nr 185 de la Revue "Le vide, Les Couches Minces" 185 (1977) 235-242.

1978

- [738] Ch. Kleint, **R. Błaszczyszyn, R. Męclewski**, *Coverage dependence of FE flicker noise. Spectral density functions due to potassium on W(112) and W(111)*. Surf. Sci. 70 (1978) 151-164.
- [739] **M. Błaszczewicz**, *Interaction hydrogen - rhenium surface in the presence of high electric field. Preliminary results*. Acta Univ. Wratisl. nr 471 (1979) 77-81.
- [740] **A. Ciszewski, G. Kozłowski**, *Indium epitaxy on an imperfect EEM/FIM tungsten emitter*. Acta Phys. Pol. A 53 (1978) 687-691.
- [741] **W. Gruszczyńska**, *The evolution of the layered domain structure of TGS single crystals*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXX, 388 (1978) 61-67.
- [742] **W. Gruszczyńska, A. Jaśkiewicz, W. Walasek**, *Formation of a layered and periodic domain structure in TGS single crystals*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXX, 388 (1978) 51-59.
- [743] **R. Grygorczyk, S. Sendeki, T. Lewowski, K.F. Wojciechowski**, *Adsorption of polar molecules on metals*. Acta Univ. Wratisl. Mat., Fiz., Astro. XXXI, 439 (1978) 61-69.
- [744] **A. Grzeszczak, S. Kaszczyszyn**, *Application of the cylindrical mirror analyzer to obtain the characteristic energy loss spectra from W(211) surface*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXXI, 439 (1978) 129-135.
- [745] **J. Hańkowiak**, *Investigations of equations of quantum and statistical physics in subspace. I. Schwinger Equations*. Instytut Fizyki Doświadczalnej Uniwersytetu Wrocławskiego. Preprint nr 433. Wrocław, 1978.
- [746] **S. Jakubowicz, J. Kunicki**, *Zastosowanie elementów teorii gier w modelowaniu procesów dydaktycznych*. Problemy Dydaktyki Fizyki. Materiały II Jesiennej Szkoły IKNiBO, Karpacz 20-25.X.1977. (Wrocław 1978), 299-302.

- [747] **A. Jaśkiewicz**, *Domain formation in uniaxial ferroelectrics during second order phase transition*. *Ferroelectrics* 20 (1978) 257-258.
- [748] **A. Jaśkiewicz, M. Dębska**, *Influence of an electric field on the contact electrification between a metal and a polymer*. *J. Phys. D* 11 (1978) 2577-2585.
- [749] **A. Jaśkiewicz**, *Nucleation and evolution of domain structure in TGS crystal*. *Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro.* XXX, 388 (1978) 43-50.
- [750] **R. Kołodziej**, *Znajomość technik rachunkowych jako jeden z czynników sprzyjających powodzeniu w studiach fizycznych*. *Problemy Dydaktyki Fizyki. Materiały II Jesiennej Szkoły IKNiBO, Karpacz, 20-25.X. 1977. (Wrocław 1978)*, 275-283.
- [751] **G. Kozłowski, A. Ciszewski**, *Field desorption of antimony from tungsten (110) plane investigated by means of field emission and field ion microscopy*. *Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro.* XXXI, 439 (1978) 125-128.
- [752] **G. Kozłowski, P. Tekiel**, *Magnetic domain structure in a uniaxial ferromagnetic superconductor*. *Bull. Acad. Pol. Sci., Ser. Math.*, 26 (1978) 921-924.
- [753] **H. Kusek**, *Dydaktyczne aspekty kształtowania i systematyzacji pojęć z zakresu wybranych zagadnień akustyki*. *Problemy Dydaktyki Fizyki, Materiały II Jesiennej Szkoły IKNiBO, Karpacz 20-25.X.1977. (Wrocław 1978)*, 402-408.
- [754] **Z. Mazur**, *O metodzie grafowej badania struktur treści nauczania*. *Problemy Dydaktyki Fizyki. Materiały II Jesiennej Szkoły IKNiBO, Karpacz 20-25.X.1977. (Wrocław 1978)*, 135-141.
- [755] **R. Męclewski, K. Senddecka**, *Field desorption of potassium from (001), (011) and (112) tungsten planes*. *Surf. Sci.* 70 (1978) 255-264.
- [756] **J. Polański, Z. Sidorski, S. Zuber**, *Adsorption of beryllium on (211) oriented tungsten single crystal: Work function changes and energy losses of scattered electrons*. *Surf. Sci.* 80 (1978) 626-636; *Nederlands Eijdschrift voor Vacuum Techniek* 16 (1978) 79.
- [757] **T. Radoń**, Ch. Kleint, *Intensity dependence of HeNe laser-induced photo field emission from tantalum*. *Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro.* XXXI, nr 439 (1978) 51-60.
- [758] Ch. Kleint, **T. Radoń**, *Photo-field emission spectroscopy of the tantalum band structure*. *Surf. Sci.* 70 (1978) 131-150.
- [759] **J. Rogowska**, *Potential energy of rare gases adatoms on alkali halide crystals*. *J. Chem. Phys.* 68 (1978) 3910-3917.
- [760] **L. Ryk**, *O różnych metodologicznych rekonstrukcjach procesu powstawania teorii naukowej*. *Problemy Dydaktyki Fizyki. Materiały II Jesiennej Szkoły IKNiBO, Karpacz 20-25.X.1977. (Wrocław 1978)*, 289-302.
- [761] **S. Senddecki, B. Barwiński**, *Fotoelektričeskij metod opredelenija bystrych uzmenenij raboty vychoda*. *Prib. i Techn. Exp.* 4 (1978) 194-196.
- [762] **M. Stęślička**, A.J. Thakkar, *Model studies of the Tamm - like and field - sustained surface states of germanium*. *Surf. Sci.* 74 (1978) 168-180.
- [763] **R. Styrkowiec**, *The valocity of single damain wall in weak electric field in RS*. *Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro.* XXX, 388 (1978) 79-91.
- [764] **B. Sujak, W.A. Sysło**, *Emission of high - energy free charge carriers in vacuum as a symptom of pyroelectric properties*. *Ferroelectrics* 22 (1978) 711-712.
- [765] **K. Sujak-Lesz**, B. Kurenda, *Wpływ pozaszkolnej wiedzy dzieci na powodzenie w uczeniu się fizyki na przykładzie hydrostatyki i hydrodynamiki*. *Problemy Dydaktyki Fizyki. Materiały II Jesiennej Szkoły IKNiBO, Karpacz, 20-25.X.1977. (Wrocław 1978)*, 306-310.
- [766] **W. Świątkowski**, *The directional action of metal-metal contact on the diffusive movement of positrons*. *Acta Phys. Pol. A* 54 (1978) 493-501.
- [767] **W. Świątkowski**, *X Ogólnopolskie Seminarium Anihilacji Pozytonów w Piechowicach*. *Komunikat. Post. Fiz.* 23 (1978) 109.

- [768] Z. Orczykowska-Świątkowska, **W. Świątkowski**, *Some possibilities for applying discriminant functions to screwed distributions: a study in paternity ascertainment*. Studies in Phys. Anthropology 4 (1978) 49-59.
- [769] **J.K. Wysocki**, C.M. Vodienhorov, *Approximate formula for the emission current density in the second intermediate region of Christov*. Phys. Stat. Sol. a 50 (1978) 411-415.
- [770] **J.K. Wysocki**, *Bezinwestycyjne oszczędzanie energii w obróbce cieplnej metali*. Metalozn. Obr. Ciep. 36 (1978) 29-42.
- [771] **J. Zarębska**, *Rozwój wiedzy operatywnej uczniów szkół średnich*. Wrocław, IKNiBO 1978.

1979

- [772] **B. Barwiński**, **T. Lewowski**, *Influence of the adsorption of alkali halide molecules on the electrical conduction in discontinuous silver and platinum films*. Thin Solid Films 61 (1979) 141-147.
- [773] **T. Biernat**, Ch. Kleint, *Field emission current fluctuations from single crystals of potassium on tungsten*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXXIII, 471 (1979) 37-43.
- [774] **M. Błaszczyszyn**, **R. Błaszczyszyn**, *Coadsorption of nickel and potassium on tungsten. P.1. Average work function change*. Acta Phys. Pol. A 55 (1979) 3-10.
- [775] **M. Błaskiewicz**, *Interaction hydrogen - rhenium surface in the presence of high electric field. Preliminary results*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXXIII, 471 (1979) 77.
- [776] **R. Cach**, **S. Dacko**, *Ultrasonics measurements of polarization reversal for TGS single crystal in vicinity of the phase transition temperature*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXXII, 448 (1979) 23-29.
- [777] **J. Chojcan**, **M. Szuszkiewicz**, **B. Rozenfeld**, *Badanie struktury elektronowej stopów Cr-Fe metodą dwufotonowej anihilacji pozytronów*. Struktura elektronowa metali przejściowych, ich stopów i związków metalicznych. Materiały II Międzynarodowego Sympozjum ISESTM, Kijów 1977. (Kijów 1979), 263-265.
- [778] **J. Chojcan**, **M. Szuszkiewicz**, **B. Rozenfeld**, **A. Ostras**, *Investigation of the electronic structure of V - Fe alloys by the positron annihilation*. Bull. Acad. Pol. Sci., Ser. Phys., 27 (1979) 209-216.
- [779] **J. Chrzanowski**, *Substancje szkodliwe*. Gaz. Obs. IMGW 32 (1979) 13-15.
- [780] **A. Ciszewski**, *Growth and desorption of indium epitaxial layers investigated by high field microscopy*. Surf. Sci. 83 (1979) 253-266.
- [781] **A. Dąbrowski**, *Elementy rachunku prawdopodobieństwa i statystyki w nauczaniu*. Wprowadzenie do wybranych zagadnień dydaktyki matematyki. Przewodnik po literaturze. Zagadnienia szczegółowe. Pod red. B. Rabijewskiej. (Wrocław 1979), 267-292.
- [782] **A. Dąbrowski**, *Podstawowe pojęcia kombinatoryczne w nauczaniu*. Wprowadzenie do wybranych zagadnień dydaktyki matematyki. Przewodnik po literaturze. Zagadnienia szczegółowe. Pod red. B. Rabijewskiej. (Wrocław 1979), 257-266.
- [783] **E. Dębowska**, A. Čížek, M. Šob, **B. Rozenfeld**, *Positron annihilation in some uranium and thorium compounds*. Phys. Stat. Sol. b 89 (1978) 159-161.
- [784] **E. Gierowska-Pluta**, *Hydrogen-platinum interaction in a high electric field: preliminary FIM results*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXXIII, 471 (1979) 135-138.
- [785] **R. Grygorczyk**, **T. Lewowski**, *Temperature dependence of Ag photocathode work function decrease due to the adsorption of alkali halide molecules*. Acta Phys. Pol. A 55 (1979) 661-667.
- [786] **A. Grzeszczak**, **S. Kaszczyszyn**, **Z. Sidorski**, *Badanie cylindrycznego analizatora energii elektronów. (CAE)*. Metrologia - czynnik postępu w nauce i technice. Wrocław 19-21 września 1979 r. Wrocław, 1979, 301-302. Prace Naukowe Instytutu Metrologii Elektrycznej PWr. nr 19. Seria Konferencje nr 7.
- [787] **A. Grzeszczak**, **Z. Sidorski**, *Zastosowanie cylindrycznego analizatora elektrostatycznego do otrzymywania spektrów rozkładów energetycznych elektronów z kryształu W(100)*. Metrologia -

czynnik postępu w nauce i technice. Wrocław 19-21 września 1979 r. Wrocław, 1979, 303-304. Prace Naukowe Instytutu Metrologii Elektrycznej PWr. nr 19. Seria Konferencje nr 7.

- [788] **A. Jaśkiewicz, J. Przesławski**, *Exponential switching of the TGS crystal composed of regular, partially stabilized domains*. Phys. Stat. Sol. 56 (1979) 365-370.
- [789] **A. Jaśkiewicz, W. Gruszczyńska**, *The kinetics of the domain formation in TGS crystal during phase transition*. Ferroelectrics 23 (1979) 173-178.
- [790] **A. Jaśkiewicz**, *Layered domain structure formation in TGS and RS single crystals*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXXII, 448 (1979) 5-16.
- [791] **A. Kiejna, K.F. Wojciechowski**, *The dependence of work function on charge density on single crystal planes*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXXIII, 471 (1979) 129-134.
- [792] **A. Kiejna, K.F. Wojciechowski, J. Żebrowski**, *The temperature dependence of metal work function*. J. Phys. F 9 (1979) 1361-1366.
- [793] **A. Kiejna, K.F. Wojciechowski**, *Work function changes on single crystal planes*. Solid Stat. Com. 31 (1979) 857-859.
- [794] **A. Kiejna, K.F. Wojciechowski**, *Work function of metals: relation between theory and experiment*. Wrocław, Wyd. Uniw. Wrocław. 1979.
- [795] **J. Kołaczkiwicz**, *Investigation of the temperature dependent changes of work function induced by adsorption of Ag on W(011)*. Surf. Sci. 84 (1979) 475-483.
- [796] J.G. Ociepa, **S. Mróz**, *The adsorption of lanthanum hexaboride on tantalum*. Vacuum 29 (1979) 241-244.
- [797] **S. Mróz**, *On the structure of the sulphur layer adsorbed on the (110) nickel face*. Surf. Sci. 83 (1979) L625-L629.
- [798] **T. Radoń, Z. Sidorski**, *Adsorption and condensation of bismuth on tungsten*. J. Cryst. Growth 47 (1979) 115-120.
- [799] Ch. Kleint, **T. Radoń**, *Periodic current deviations of photo field emission from tantalum and their frequencies*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXXIII, nr 471 (1979) 29-36.
- [800] F. Ewertowski, **B. Rozenfeld, A. Baranowski**, T. Majcherczyk, *Positron annihilation in Al_2O_3 prepared at various temperatures*. Pol. J. Chem. 53 (1979) 2279-2287.
- [801] **B. Rozenfeld**, W. Rudzińska, *Positron annihilation studies of the influence of neutron-induced defects on the electron momentum distribution in monocrystalline Zn*. Nukleonika 24 (1979) 1155-1160.
- [802] R. Pietrzak, **B. Rozenfeld**, *Temperature dependence of effective electromigration charge of tritium in titanium*. Acta Phys. Pol. A 56 (1979) 31-36.
- [803] **Z. Sidorski, T. Szelwicki**, Z. Dworecki, *Effect of substrate temperature on the relation between the work function and the coverage for silver layers adsorbed on tungsten*. Thin Solid Films 61 (1979) 203-215.
- [804] **Z. Sidorski**, Z. Dworecki, **T. Szelwicki**, *Effect of the substrate temperature on the work function coverage relationship for copper adsorption in tungsten single crystal planes*. 26th International Field Emission Symposium Berlin (West), 3-8 September 1979. (Berlin 1979), 29-30.
- [805] **Z. Sidorski**, *Fizyka i technologia*. Tryb. Ludu 31 (1979) 5.
- [806] **M. Stęślicka, B. Stankiewicz**, *Energy spectrum of surface states via the molecular orbital method*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXXIII, 471 (1979) 69-75.
- [807] **M. Stęślicka**, Z. Perkal, *Shockley states in a semi-infinite Kronig-Penney model*. Physica B 96 (1979) 327-329.
- [808] **M. Stęślicka**, K. Kempa, *Surface structure and energy spectrum of localized states*. Int. J. Quantum Chem. 15 (1979) 281-290.
- [809] **R. Syrkowiec**, *The influence of neighbouring walls on sideways expansion of the domains in Rochelle Salt*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXXII, 448 (1979) 17-22.

- [810] **B. Sujak, M. Gruszczyński, A. Lipski, J. Dębosz**, *Freonowa sprężarka hermetyczna adaptowana do zasilania chłodziarek kriogenicznych helem gazowym*. Chłodnictwo 14(9) (1979) 20-21.
- [811] **B. Sujak, M. Gruszczyński, A. Lipski, J. Dębosz**, *Zestaw z zamkniętym zbiornikiem typu Dewara służący do przechowywania cieczy kriogenicznych grupy A*. Chłodnictwo 14(8) (1979) 24-25.
- [812] **M. Szuszkiewicz, B. Rozenfeld, J. Chojcan**, *Investigation of the electronic structure of Cr - Fe alloys by positron annihilation and the Mössbauer effect*. Nukleonika 24 (1979) 213-218.
- [813] **S. Szuszkiewicz, B. Rozenfeld, M. Szuszkiewicz**, *Investigation of the electronic structure of fcc $\text{CO}_{92}\text{Fe}_8$ by measuring the angular correlation of positron annihilation quanta*. Phys. Stat. Sol. 95 (1979) K51-K53.
- [814] **S. Szuszkiewicz, B. Rozenfeld, M. Szuszkiewicz**, *Positron annihilation studies of the electronic structure of bcc Fe*. Phys. Stat. Sol. B 94 (1979) 273-276.
- [815] **W. Świątkowski**, *Effect of positron diffusion in nonmonolithic systems on angular distributions of annihilation photons*. Nukleonika 24 (1979) 219-225.
- [816] **W. Świątkowski**, *Influence of surface effects on positron motion in metals*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXXIII, 471 (1979) 113-124.
- [817] **W. Świątkowski, B. Rozenfeld, S. Szuszkiewicz**, *Ispol'zovanie pozitrona dlja issledovanija kontakta metal-metal*. Elektronnaja struktura perekhodnikh netalaikh splavov i interoetalickeskikh scsdineniy. Kijów, 1979, 265-267.
- [818] **W. Świątkowski, B. Rozenfeld**, *The possibility of using of metal-metal contact effect to prevent the escape of hydrogen from metal*. Acta Phys. Pol. A 56 (1979) 627-629.
- [819] **Z. Orczykowska-Świątkowska, W. Świątkowski**, *A priori probability of paternity before anthropological investigation*. Stud. Phys. Anthropol. 5 (1979) 111-119.
- [820] **K.F. Wojciechowski**, *The effect of the praximity of a metal surface on the binding energy of a molecule*. J. Chem. Phys. 70 (1979) 1570-1572.
- [821] **K.F. Wojciechowski**, *Work function variation in metallic atom chemisorption*. Surf. Sci. 80 (1979) 253-260.
- [822] **Cz. Workowski**, Patent. Polska nr 102213. *Układ analizujący lampy spektrometru elektronów emisji polowej*. Uniw. Wroc. Wrocław, Zgłosz. nr P-102213 z dn. 23.12.1975. Opubl. 17.10.1979.
- [823] **S. Zuber, J. Polański, Z. Sidorski**, *Adsorption of beryllium on (100) oriented tungsten single crystal: work function changes and energy losses of scattered electrons*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXXIII, 471 (1979) 21-28.
- [824] **S. Zuber, Z. Sidorski, J. Polański**, *Work function and loss spectra of beryllium layers adsorbed on tungsten single - crystals with (110) and (100) orientation*. Surf. Sci. 87 (1979) 375-386.

1980

- [825] **J. Bęben, Ch. Kleint, R. Męclewski**, *Activation energy of field emission flicker noise power due to adsorbed potassium on tungsten*. Surf. Sci. 93 (1980) 33-46.
- [826] **T. Biernat, J. Bęben, A. Ciszewski**, *Favorable growth conditions of potassium epitaxial layers on tungsten FEM emitter*. J. Cryst. Growth 50 (1980) 521-526.
- [827] **T. Biernat, Ch. Kleint, R. Męclewski**, *Field emission current fluctuations from potassium crystals*. Proceedings of 27th International Field Emission Symposium, Tokyo- July 7-12,1980. Department of Metallurgy and Materials Science the University of Tokyo. Tokyo, 1980, 40-45.
- [828] **R. Błaszczyszyn, M. Błaszczyszyn, R. Męclewski, T.E. Madey, A.J. Melmed**, *Interactions of sulphur and nickel: preliminary FEM observations*. Proceedings of 27th International Field Emission Symposium, Tokyo, Japan, July 7-12,1980. Tokyo, 1980, 427-429.
- [829] **R. Błaszczyszyn, M. Błaszczyszyn**, *Work function of the adsorption system Ni/(100)W*. Surf. Sci. 100 (1980) L499-L504.

- [830] **A. Dąbrowski**, Ch. Kleint, Cross - correlation of field emission flicker noise from potassium submonolayers. *Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro.* XXXVII, 561 (1980) 111-120.
- [831] **A. Dąbrowski**, *Elementy rachunku prawdopodobieństwa i statystyki w nauczaniu*. Wprowadzenie do wybranych zagadnień dydaktyki matematyki. Przewodnik po literaturze. Zagadnienia szczegółowe. Wyd.2. Pod red. E. Rabijewskiej. Wrocław, 1980, 267-292.
- [832] **A. Dąbrowski**, *Podstawowe pojęcia kombinatoryczne w nauczaniu*. Wprowadzenie do wybranych zagadnień dydaktyki matematyki. Przewodnik po literaturze. Zagadnienia szczegółowe. Wyd.2. Pod red. B. Rabijewskiej. Wrocław, 1980, 257-266.
- [833] **E. Dębowska, B. Rozenfeld**, *Investigation of the electronic structure of uranium compounds UX_2/X Pnictogen/ and $UAsY/Y$ Chalcogen/ by positron annihilation*. *Phys. Stat. Sol.* 101 (1980) 403-409.
- [834] **A. Góralczyk**, E. Góralczyk, *Niektóre problemy integracji treści kształcenia*. Prace przygotowawcze do programu Wrocławska Szkoła Przyszłości. Red. R. Lukaszawicz. Wrocław, 1980, 43-49.
- [835] **W. Grzesiak, J. Krajniak**, *On some observations of a beryllium adlayer on the tungsten field emitter*. *Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro.* XXXVII, 561 (1980) 103-109.
- [836] **A. Grzeszczak, S. Kaszczyszyn, Z. Sidorski**, *Home-made cylindrical mirror analyser (CMA): Construction and performance*. *Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro.* XXXVII, 561 (1980) 127-153.
- [837] **A. Grzeszczak, S. Kaszczyszyn, Z. Sidorski**, *Zastosowanie cylindrycznego analizatora elektrostatycznego typu CMA własnej konstrukcji do badania stanu powierzchni wolframu i stali*. Materiały konferencji „Fizyka dla Przemysłu”. FTF Komitet Fizyki PAK, Międzyresortowy Inst. Fiz. i Techn. Jądr. AGH. Kraków 8-10.IX.1980. Kraków, 1980, 272-273.
- [838] **A. Jaśkiewicz, J. Przesławski**, *The change of the activation field in TGS crystal*. *Ferroelectrics* 26 (1980) 793-796.
- [839] **A. Jaśkiewicz**, *The domain structure as an outcome state for the poling procedure of a ferroelectric sample*. *Ferroelectrics* 27 (1980) 105-115.
- [840] **A. Jaśkiewicz, J. Mróz**, *The internal field produced in a layer periodical domain structure by X-ray irradiation of TGS crystal*. *Ferroelectrics* 26 (1980) 797-800.
- [841] P. Godowski, **J. Kołaczekiewicz, S. Mróz, W. Wiejak**, *Studies of the appearance of sulphur on the nickel surface during heating of the sample in ultra-high vacuum*. *Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro.* XXXVII, nr 561 (1980) 15-24.
- [842] **C. Kozioł, S. Mróz**, *On the structure of sulphur adsorbed on the (110) nickel face*. *Proceedings of the Fourth International Conference on Solid Surfaces and the Third European Conference on Surface Science, Cannes, France, 1 (1960) 299-302*.
- [843] W. Prystasz, **G. Kozłowski**, *The influence of a homogeneous external magnetic field and single - ion orthorhombic anisotropy on the stable spin configurations in the two-sublattice Neel-type antiferromagnet*. *Acta Phys. Pol. A* 57 (1980) 205-222.
- [844] **H. Kusek**, *Acoustical signals recorded under stresses*. *Proceedings of the First Spring School on Acoustooptics and Applications, Wieżyca 26-30 May 1980. Institute of Physics University of Gdańsk. Gdańsk, 1980, 309-315*.
- [845] **H. Kusek**, *Intensywne źródła hałasu i ich wpływ na sąsiednie stanowiska pracy*. *Inż. Apar. Chem.* 19 (1980) 24-25.
- [846] **H. Kusek**, *Optyczna metoda wyznaczania linii izofonicznych*. *OSA -80 - XXVII Otwarte Seminarium z Akustyki PAN-PTA, IPPT. Warszawa, 1980, 109-112*.
- [847] M. Drechsler, K. Junack, **R. Męclewski**, *A study of the surface self-diffusion of tungsten induced by ion impact*. *Surf. Sci.* 97 (1980) 111-118.
- [848] **A. Mikołajczak**, *Tuner stereofoniczny FM*. *Radioelektronik* 1 (1980) 4-6; 2 (1980) 28-31.
- [849] **A. Mróz, S. Mróz**, *The thermal vibrations of atoms on the (110) nickel face and their anisotropy*. *Acta Univ. Watisl., Mat., Fiz., Astro.* XXXVII, nr 561 (1980) 7-14.

- [850] J.G. Ociepa, **S. Mróz**, *Composition of the species evaporated from the LaB₆ source as a function of the source temperature*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXXVII, 561 (1980) 25-50.
- [851] **S. Mróz**, *Self-made LEED-AES metallic camera and its application to the investigation of sulphur segregation to (110) nickel face*. Atomki Kozlemények 22 (1980) 17-18.
- [852] **J. Polański, Z. Sidorski, S. Zuber**, *Effect of temperature on the adsorption of gold on the (110) tungsten single crystal plane*. Proceedings of the Fourth International Conference on Solid Surfaces and the Third European Conference on Surface Science, Cannes, France 1 (1980) 233-236.
- [853] **T. Radoń**, *A field emission study of carbon on tungsten*. Acta Phys. Pol. A 58 (1980) 377-382.
- [854] **T. Radoń**, Ch. Kleint, *Intensity dependence of Ar-laser induced photo field emission from rhenium*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXXVII, 561 (1980) 47-55.
- [855] **T. Radoń**, *Photo field-emission of Γ -P and Γ - <013> bands of tungsten*. Surf. Sci. 100 (1980) 353-367.
- [856] **T. Radoń**, Ch. Kleint, *Photo field emission spectroscopy of the tantalum band structure by HeNe laser radiation*. Acta Phys. Pol. A, 57 (1980) 257-266.
- [857] **B. Rozenfeld**, J. Pająk, R. Pietrzak, *Investigation of the effect of hydrogen and helium impurity on the mechanism of the positron annihilation in zirconium*. Phys. Stat. Sol. 102 (1980) K73-K76.
- [858] **B. Rozenfeld**, S. Chabik, J. Pająk, C. Szymański, *Temperature dependence of the positron annihilation in liquid and solid bismuth and gallium*. Phys. Stat. Sol. 60 (1980) 375-380.
- [859] **L. Ryk**, *O komplementarności modeli rozwoju wiedzy naukowej*. Człow. i Światop. 2 (1980) 112-133.
- [860] **K. Sendacka, S. Sendacki, R. Męclewski**, *Adsorption of NaCl on tungsten*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXXVII, 561 (1980) 121-125.
- [861] Z. Dworecki, **Z. Sidorski**, T. Szelwicki, *Adsorption of copper on (111) and (100) tungsten single crystal planes*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXXVII, 561 (1980) 31-37.
- [862] **Z. Sidorski**, T. Szelwicki, Z. Dworecki, *Adsorption of copper on the W(100) plane at different temperatures*. Proceedings of 27th International Field Emission Symposium, Tokyo, Japan, July 7-12, 1980. Tokyo, 1980, 112-117.
- [863] **B. Sujak, J. Chrzanowski**, *Electric charge in binary mixtures of non-polar molecules cryocondensed at low temperatures*. Thin Solid Films 71 (1980) 47-51.
- [864] **B. Sujak, A. Lipski**, W. Giletycz, B. Jarik, *Rotor dielektryczny zanurzony w ciekłym azocie*. Chłodnictwo 15 (1980) 25-26.
- [865] **B. Sujak, K. Gieroszyńska, A. Gieroszyński**, *Thin film exoelectron dosimetry in the UV Range*. Nucl. Instr. Meth. 175 (1980) 243-245.
- [866] K. Jakusz, **K. Wojciechowski**, *Calculations of field description and field ionization*. Acta Phys. Pol. A 58 (1980) 207-219.
- [867] **C.J. Workowski**, *A retarding potential field electron emission spectrometer*. J. Phys. E 13 (1980) 67-73.
- [868] **J. Żebrowski**, *The effect of temperature on the field emission from lead*. Acta Phys. Pol. A 57 (1980) 369-376.

1981

- [869] **I. Bartoszewicz-Szajna**, *Field dependence of the electric permittivity in the optical region*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXXIV, 474 (1981).
- [870] **B. Barwiński, T. Lewowski**, *Changes of the electrical conduction in discontinuous silver films, due to the adsorption of alkali halide molecules*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XL, 607 (1981) 7-12.

- [871] **K. Biedrzycki, B. Sujak**, *Photon emission detection from surface plasma layer of ferroelectric as a tool of measurements of an external pressure influence on the Curie point (also at low temperatures)*. Proceedings of the VIth International Symposium of Exoelectron Emission and Applications, Akrenshoop (NRD) 8-13 X 1979. (Rostock 1981), 123-124.
- [872] **K. Biedrzycki, A. Mikołajczak**, *Relation between the coercive and the threshold IFD effective electric field generating the electric discharges at the surface of TGS single crystals*. Acta Phys. Pol. A 59 (1981) 507-509.
- [873] **T. Biernat**, Ch. Kleint, *Temperature dependence of the noise of the tungsten built-up emitter tip investigated by field emission flicker noise*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XL, 607 (1981) 13-22.
- [874] **R. Cach**, *Measurement of the gap exponent Δ_4 for TGS single crystal*. Phys. Stat. Sol. B 106 (1981) K137-K140.
- [875] **J. Chrzanowski, B. Sujak**, *The electret effect in polar molecule condensates in the temperature range 90-230 K*. Thin Solid Films 79 (1981) 101-111.
- [876] **J. Chrzanowski, B. Sujak**, *Fotoemisja iz swierchprowodajszich metalow w diapazonietemperatur 80 - 3,5 K*. XX Konferencja Fizyki i Techniki Niskich Temperatur Krajów RWPG, Fizyka i Chemia Ciała Stałego, Wrocław, 1981, 2.
- [877] **J. Chrzanowski**, *Thin layers of polar molecules condensed at low temperatures on cold substrates*. Proceedings of the VIth International Symposium of Exoelectron Emission and Applications, Akrenshoop (NRD) 8-13 X 1979. (Rostock 1981), 112-113.
- [878] **J. Czyżewski, W. Grzesiak, J. Krajniak**, *Field-emission spectroscopy of beryllium atoms adsorbed on tungsten*. Acta Phys. Pol. A 60 (1981) 249-259.
- [879] **S. Dacko, A. Mikołajczak**, *Device for investigations of polarization process in the ferroelectric ceramics*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXXIV, 474 (1981) 23-26.
- [880] **A. Dąbrowski**, Ch. Kleint, *Cross-corelation function of field emission flicker noise from potassium submonolayers on tungsten at 420 K*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XL, 607 (1981) 23-34.
- [881] **E. Dębowska**, *Badanie struktury elektronowej układu TiH metodą anihilacji pozytonów*. Materiały XXVII Zjazdu Fizyków Polskich. Lublin 21-25 września 1981. (Lublin 1981), 19.
- [882] **M. Dębowska, A. Baranowski**, *Positron annihilation in bulk and finely dispersed gold*. Acta Phys. Pol. A 60 (1981) 679-686.
- [883] **A. Gieroszyński**, *Kinetics of exoelectron emission and electric conductivity of Al-Al₂O₃-Ag thin film systems due to electron bombardment*. Proceedings of the VIth International Symposium of Exoelectron Emission and Applications, Akrenshoop (NRD) 8-13 X 1979. (Rostock 1981), 57-59.
- [884] **A. Jaśkiewicz, F. Glasse**, M. Cwalina, *Dielectric equation of state of a PLZT ceramics in the Curie range*. Ferroelectrics 39 (1981) 1181-1184.
- [885] **A. Jaśkiewicz**, J. Mróz, *The internal field in an X-ray irradiated TGS crystal having a regular domain structure*. Acta Phys. Pol. A 59 (1981) 561-563.
- [886] **A. Jaśkiewicz, A. Mikołajczak, J. Przesławski**, *The shape of a switching transient of a TGS crystal divided into regular domain structure*. Ferroelectrics 39 (1981) 1-4.
- [887] **A. Kiejna**, G. Kozłowski, *Obliczenie stężeń zanieczyszczeń powietrza emitowanych ze źródeł liniowych*. Cuprum 1 (1981) 27-30.
- [888] **A. Kiejna**, *Simple non-local calculation of jellium metal surface properties*. Phys. Stat. Sol. B 105 (1981) 147-153.
- [889] **A. Kiejna, K.F. Wojciechowski**, *Work function of metals: relation between theory and experiment*. Prog. Surf. Sci. 11 (1981) 293-338.
- [890] **W. Kisiel, T. Lewowski, B. Domagała**, *Rotation electrode condenser for continuous measurement of contact potential changes during the deposition of thin films*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XL, 607 (1981) 83-85.

- [891] **J. Kołaczekiewicz, Z. Sidorski**, *Effect of substrate temperature on the adsorption and condensation of silver on the (100) oriented tungsten single crystal*. Acta Phys. Pol. A 52 (1951) 87-94.
- [892] **B. Kosturek, H.A. Jaśkiewicz**, *Domain wall notion in partially switched TGS crystal*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXXIV, 474 (1981) 27-28.
- [893] **G. Kozłowski, A. Ciszewski**, *Adsorption of antimony on the surface of tungsten FEM emitter tip*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XL, 607 (1981) 68-69.
- [894] **G. Kozłowski, A. Ciszewski**, *Changes of the surface structure of tungsten emission tip induced by the adsorption of antimony*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XL, 607 (1981) 153-157.
- [895] **G. Kozłowski, A. Ciszewski**, *Surface self-diffusion modifications induced by the adsorption of antimony on the tungsten field emitter tip*. Jap. J. Appl. Phys. 20 (1981) L114-L116.
- [896] **J. Lesz**, *Exoelectron energy as source of information about the electric inhomogeneities of emissively active layer of an insulator*. Proceedings of the VIth International Symposium of Exoelectronemission and Applications, Akrenshoop (NRD) 8-13 X 1979. (Rostock 1981), 73-74.
- [897] **T. Lewowski, K. Woźniak, S. Senddecki**, *An improved method of fast photoelectric work function changes investigation*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XL, 607 (1981) 75-82.
- [898] **T. Lewowski, P. Mazur**, *A simple electrostatic electron energy analyzer*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XL, 607 (1981) 69-74.
- [899] **R. Męclewski**, *Epitaktisches Wachstum der Kaliumeinkristalle auf Wolframoberfläche in Feldelektronenmikroskop*. Beiträge zur 7.Tagung Hochvakuum. T.1 Physikalischen Gesellschaft der DDR. Grenzflächen 1981, ICS-174.
- [900] M. Drechsler, M. Junack, **R. Męclewski**, *A study of the surface self-diffusion of tungsten induced by ion impact*. Surf. Sci. 97 (1981) 111-118.
- [901] P. Karmazowa, **B. Michalak**, *TSEE from bread ashes*. Zesz. Nauk WSP Opole, Fiz., 21 (1981) 69-76.
- [902] **S. Mróz**, *Dyfrakcja powolnych elektronów*. Wrocław. Wyd. Uniw. Wrocław., 1981.
- [903] **S. Mróz, A. Mróz**, *LEED measurements of the surface Deby'a temperature for the (110) nickel face*. Surf. Sci. 109 (1981) 444-450.
- [904] **S. Mróz**, *Sulphur appearance on the (111) Ni face induced by electron bombardment*. Surf. Sci. 102 (1981) L71-L75.
- [905] **J. Ociepa, S. Mróz**, *Properties of very thin La- β films deposited onto tantalum*. Thin Solid Films 85 (1981) 43-51.
- [906] **J. Przesławski, A. Jaśkiewicz**, *Low-field switching of TGS single crystal*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXXIV, 474 (1981) 29-35.
- [907] S. Chabik, **B. Rozenfeld**, *Determination of the vacancy formation energy for different sublattices of ordered β -CuZn alloy by positron annihilation*. Appl. Phys. 25 (1981) 143-151.
- [908] R. Pietrzak, **B. Rozenfeld**, *The diffusion and electromigration of tritium in zirconium hydrogen alloys*. Acta Phys. Pol. A 60 (1981) 757-765.
- [909] **S. Senddecki**, *Adsorption of NaCl on Ag(111)*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XL, 607 (1981) 97-104.
- [910] **Z. Sidorski, T. Szelwicki, Z. Dworecki**, *Adsorption of cooper on tungsten low index planes at various substrate temperatures: a field emission microscopy study*. Thin Solid Films 75 (1981) 37-104.
- [911] **R. Styrkowiec, A. Jaśkiewicz**, S. Horobiowska, *Domain wall motion in an electric field in RS crystal*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXXIV, 474 (1981) 37-41.
- [912] **B. Sujak, K. Gieroszyńska, A. Gieroszyński**, *Dosimetric properties of Ni-Na film system in UV range (TSEE method)*. Proceedings of the VIth International Symposium of Exoelectronemission and Applications, Akrenshoop (NRD), 3-13 October 1979. (Rostock 1981), 174-175.

- [913] Z. Olszewski, **B. Sujak**, *Exoelectron emission from H 17 steel subjected to plastic deformation in temperature range 293-113 K*. Proceedings of the VIth International Symposium of Exoelectronemission and Applications, Akrenshoop (NRD), 3-13 October 1979. (Rostock 1981), 131-133.
- [914] **B. Sujak, F. Gołek**, *Helowy kriostat zalewowo-przepływowy z wykorzystaniem kriogenicznej metody wytwarzania próżni*. Chłodnictwo 16(3) (1981) 23-24.
- [915] **B. Sujak, J. Chomiak, A. Kruk**, *Kriogeniczny mikrosystem przepływowy do badań materiałowych w przedziale temperatury 3,5 - 300 K*. Chłodnictwo 16(5) (1981) 23-26.
- [916] **B. Sujak, E. Pega**, *A microcryostat for EEE studies from plastically deformed samples of superconductors (within the range 2,5 - 300 K.)*. Proceedings of the VIth International Symposium of Exoelectron Emission and Applications, Akrenshoop (NRD), 8-13 October 1979. (Rostock 1981), 109-110.
- [917] **B. Sujak, J. Lesz**, *OSEE yield limit of ionic crystals under uniaxial pressure*. Proceedings of the VIth International Symposium of Exoelectronemission and Applications, Akrenshoop (NRD), 8-13 October 1979. (Rostock 1981), 130-131.
- [918] **B. Sujak, J. Chrzanowski**, *Photostimulated electron emission below 80 K from selected superconducting metals*. Proceedings the VIth International Symposium of Exoelectronemission and Applications, Akrenshoop (NRD), 8-13 October 1979. (Rostock 1981), 103-105.
- [919] **B. Sujak, A. Pochaba**, *Próżniowa kriopompa kondensacyjna do uzyskiwania „czystej próżni” wykorzystująca mikrochłodziarkę typu Gifforda-McMahona osiągająca temperaturę 16 K*. Chłodnictwo 16(2) (1981) 27-29.
- [920] **B. Sujak, J. Chomiak**, *Thermostimulated displacement currents (TSDC) of thin layers of polar molecules cryocondensed on substratum*. Proceedings of the VIth International Symposium of Exoelectronemission and Applications, Akrenshoop (NRD), 8-13 October 1979. (Rostock 1981), 110-112.
- [921] **B. Sujak, W.A. Sysło**, *Thermostimulated emission of high energy electrons from ferroelectric materials in vacuum*. Proceedings of the VIth International Symposium Exoelectronemission and Applications, Akrenshoop (NRD), 8-13 October 1979. (Rostock 1981), 122-123.
- [922] **B. Sujak, W.A. Sysło, K. Łada, B. Jasiak**, *Thermostimulated exoelectronemission in vacuum from poled BeO ceramics*. Proceedings of the VIth International Symposium of Exoelectronemission and Applications, Akrenshoop (NRD), 8-13 October 1979. (Rostock 1981), 120-122.
- [923] **B. Sujak, A. Pochaba**, *Thermostimulated gas desorption from cryocondensed residual gases within the substratum temperature region 17-90 K*. Proceedings of the VIth International Symposium Exoelectronemission and Applications, Akrenshoop (NRD), 8-13 October 1979. (Rostock 1981), 105-108.
- [924] **B. Sujak, F. Gołek**, *TSEE due to cryodeposits of gases on cold substrata*. Proceedings of the VIth International Symposium of Exoelectronemission and Applications, Ahrenshoop (NRD), 8-13 October 1979. (Rostock 1981), 108-109.
- [925] **T. Szczęsny**, *Polskie rezerваты biosfery*. Kosmos A 2 (1981) 115-121.
- [926] **M. Szuszkiewicz, B. Rozenfeld, J. Chojcan**, *Localization of 3d-like electrons in Cr-Fe and V-Fe alloys*. Phys. Stat. Sol. B 108 (1981) 623-630.
- [927] **M. Szuszkiewicz, B. Rozenfeld, T. Troev**, *Investigation of temperature effect for Sb by annihilation methods*. Univ. Ann. Techn. Phys. 28 (1981) 185-190.
- [928] **J. Wysocki**, *Anomaly of the thermal-field emission and energy distribution of the (012) face of tungsten*. 28th International Field Emission Symposium. Portland. Oregon, USA, July 27-31 1981, 20-23.
- [929] **J. Wysocki**, *Use of the thermalfield emission characteristics for the evaluation of work function and electric field strength in FEM*. Surf. Sci. 104 (1981) 463-480.

1982

- [930] **B. Barwiński, T. Lewowski**, *Vlijanie adsorpcii sčeločno-galoidnyh soedinenij na elektriceskuju provodirost' dispergirovannyh plenok metallov*. Ultradispersnye casticy i ich ansambli. Kiev, 1982, 95-97.
- [931] **M. Błaszczyszyn, R. Błaszczyszyn, R. Męclewski, T.E. Madey, A.J. Melmed**, *An FEM study of sulfur adsorption on nickel*. Proc. of 29th Intern. Field Emission Symposium. Goeteborg 1982. Stockholm, 1982, 35-42.
- [932] **R. Cach, A. Jaśkiewicz, R. Lamber**, *Dielectric nonlinearity of TGS near the phase transition temperature*. Acta Phys. Pol. A 62 (1982) 249-256.
- [933] **J. Chojcan, M. Szuszkiewicz, S. Szuszkiewicz, B. Rozenfeld**, *Investigation of the electronic structure of Fe-Co alloys by annihilation and Mössbauer effect*. Positron Annihilation. Proc. of 6th Inf. Conf. Dallas, 1982. Amsterdam, 1982, 245-247.
- [934] **J. Chrzanowski, E. Pega, B. Sujak**, *Kriostat helowy z niskotemperaturową rozrywarką i układami pomiaru siły deformującej oraz wydłużenia próbki*. Chłodnictwo 17(1/4) (1982) 14-16.
- [935] **A. Ciszewski, G. Kozłowski, S. Surma**, *Crystalline co-adsorption layers of indium and antimony on tungsten field emitter tips*. J. Cyst. Growth 57 (1982) 125-130.
- [936] **A. Ciszewski, K. Wojciechowski**, *Metody obliczania stanu zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego powodowanego przez źródła powierzchniowe*. Ochr. Powietrza 16 (1982) 78-82.
- [937] **A. Dąbrowski et al.**, *Bilayer adsorption from liquid mixtures of aromatic hydrocarbons on silica gel*. Oprac. Pol. J. Cham. 56 (1982) 1501-1508.
- [938] **A. Dąbrowski, Ch. Kleint**, *Cross-correlation coefficient of field emission flicker noise from potassium submonolayers on tungsten*. Surf. Sci. 119 (1982) 118-132.
- [939] **A. Gieroszyński, K. Gieroszyńska, B. Sujak**, *Ni-NaF thin film system as an exoemission UV dosimeter*. Radiat. Protect. Dosim. 2 (1982) 253-256.
- [940] **S. Kaszczyszyn, M. Janik-Czachor**, *Effect of Cl-ion on the passive film on iron*. Werk. Korros. 33 (1982) 500-504.
- [941] **A. Kiejna**, *A note on face dependent surface properties of simple metals*. J. Phys. C. 15 (1982) 4717-4723.
- [942] **T. Lewowski, B. Barwiński**, *Fotoprovodimost' tonkich dispergirovannyh plėnok metallov*. Ultradispersnye časticy i ich ansambli. (Kiev 1982), 108-110.
- [943] **B. Rozenfeld, S. Chabik, J. Pająk**, *The influence of positron trapping at vacancies on a pattern of the Fermi surface of - brass studied by positron annihilation*. Positron Annihilation, Proc. of 6th Int. Conf. Dallas, 1982. (Amsterdam 1982), 550-552.
- [944] **R. Pietrzak, B. Rozenfeld**, *Investigation of time changes of the Hall voltage in inhomogeneous Ta-H system*. Phys. Stat. Sol. A 72 (1982) K207-K210.
- [945] **S. Chabik, B. Rozenfeld**, *Positron annihilation studies of vacancies in Ag-Zn alloys*. Positron Annihilation, Proc. of 6th Inf. Conf. Dallas, 1982. (Amsterdam 1982), 547-549.
- [946] **B. Rozenfeld, A. Baranowski, K. Jerie, S. Chabik, J. Gliński**, *Two remarks concerning possibilities of the annihilation method to structural investigations of systems drastically changing-their constitution*. Positron Annihilation. Proc. of 6th Inf. Conf. Dallas, 1982. Amsterdam, 1982, 613-614.
- [947] **L. Ryk**, *Kontrowersja internalizm-eksternalizm w poglądach na rozwój wiedzy naukowej*. Człow. i Światop. 12 (1982) 32-47.
- [948] **L. Ryk**, *O postulatcie „humanizacji fizyki”*. Życie Szk. Wyż. 30 (1982) 87-92.
- [949] **L. Ryk**, *Opozycja kumulatywizm -anty kumulatywizm w rekonstrukcjach metodologicznych procesu rozwoju wiedzy naukowej*. Zag. Naukozn. 18 (1982) 251-270.
- [950] **B. Sujak, J. Dobosz**, *Badanie sprawności mikroregeneratorów chłodziarek typu Gifforda-McMahona*. Chłodnictwo 17(10/12) (1982) 46-50.

- [951] **B. Sujak, K. Gieroszyńska, A. Gieroszyński**, *Energy distributions of thermostimulated exoelectrons emitted from Ni-NaF thin film system*. Phys. Stat. Sol. A 72 (1982) K177-K180.
- [952] **B. Sujak, H. Otop**, *Kriostat z mikrochłodziarką McMahona*. Chłodziactwo 17 (1982) 24-26.
- [953] **B. Sujak, A. Gieroszyński, K. Gieroszyńska**, *Vlijanie uslovij podgotovki Ni-NaF tonkoplenocnyh sistem na termostimulirovannuju ekzoelektronnuju emissiju, vzbuzdonnuju UV-lucami*. Radiacionno-stimulirovannye javlenija v tverdyh telach. Sverdlovsk, 1382, 31-37.
- [954] **R. Szczęsny, A. Baranowski, J. Beliczyński**, *Time evolution of the characteristic electron energy losses spectra of the electrons scattered on polycrystal samples of Al mechanically cleaned in vacuum*. Acta Phys. Pol. A 61 (1982) 443-452.
- [955] **W. Świątkowski**, *Dyfuzja pozytonów w metalu i efekty uwarunkowane tym procesem*. Wrocław. Wyd. Univ. Wrocl., Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXXIX, 596 (1982).
- [956] **J. Wysocki**, *Investigation of the apparatus function in field emission electron spectrometer*. Proceedings of the 29th International Field Emission Symposium. Chalmers University of Technology. Göteborg. August 9-13, 1982. (Göteborg 1982), 83-88.
- [957] **J. Wysocki**, *Testing of a field electron energy analyser*. J. Phys. E 15 (1982) 1376-1385.
- [958] **J. Żebrowski**, *Effect of temperature on the work function of tin*. Acta Phys. Pol. A 61 (1982) 459-461.

1983

- [959] C. Dlubek, G. Brümmer, B. Krause, **A. Baranowski, B. Rozenfeld**, *A positron study of Guinier-Preston zones and precipitates in Al-Zn alloys having Mg or Ge additions*. Phys. Stat. Sol. A 78 (1983) 217-229.
- [960] **J. Bęben**, Ch. Kleint, *Temperature dependence of the flicker noise autocorrelation functions for K/W(112)*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXVII, 455 (1983) 47-52.
- [961] **K. Biedrzycki, B. Sujak**, *Effect of uniaxial pressure on surface photon emission from TGS and RS near the Curie temperature*. Acta Phys. Pol. A 63 (1983) 365-371.
- [962] **K. Biedrzycki, J. Chrzanowski, B. Sujak**, *Some electrical and optical effects observed in polycrystalline ice at 200 K*. Phys. Stat. Sol. A 77 (1983) K95-K98.
- [963] **K. Biedrzycki, J. Mader, B. Sujak**, *Thermostimulated exoemission (TSEE) in vacuum from polycrystalline bulk ice*. Radiat. Protect. Dosim. 3 (1983) 247-249.
- [964] **J. Chojcan, M. Szuszkiewicz, S. Szuszkiewicz, B. Rozenfeld**, *Localization of electrons in Fe-Co alloys*. Phys. Stat. Sol. B 116 (1983) K57-K60.
- [965] B. Głowacki, **J. Chojcan**, *Studies on the condition of obtaining a single phase superconducting Nb₃Sn layer by Mössbauer spectroscopy*. Phys. Stat. Sol. A 80 (1983) K93-K97.
- [966] **J. Chrzanowski, B. Sujak**, *The electret effect in water vapour condensates and phase transformation in ice*. Acta Phys. Pol. A 64 (1983) 107-113.
- [967] **J. Chrzanowski, B. Sujak**, *Electric charge generation in benzene-water mixture during condensation process at low temperatures*. Thin Solid Films 103 (1983) 417-421.
- [968] **J. Chrzanowski, B. Sujak**, *Electric domains created in polarized molecular condensates during condensation onto a substrate with a one dimensional temperature gradient*. Cryogenics 23 (1983) 91-94.
- [969] **J. Chrzanowski, B. Sujak**, *Thermally stimulated surface currents in CH₃OH cryocondensates near the polymorphic phase transformation*. Thin Solid Films 101 (1983) 123-131.
- [970] **E. Dębowska**, *Investigation of the electronic structure of Ti_{1-x}V_xH_x by positron annihilation*. Phys. Stat. Sol. B 117 (1983) 699-706.
- [971] **M. Dębowska, A. Baranowski**, *Positron diffusion constant for gold*. Phys. Stat. Sol. B 117 (1983) K127-K129.
- [972] **K. Jerie, A. Baranowski, B. Rozenfeld, S. Ernst, J. Gliński**, *Positron annihilation and compressibility of water - organic mixtures. The system water-tetrahydrofuran*. Acta Phys. Pol. A 64 (1983) 77-93.

- [973] **A. Kiejna, K.F. Wojciechowski**, *Surface properties of alkali-metal alloys*. J. Phys. C 16 (1983) 6883-6896.
- [974] **Z. Mazur, W. Małecki**, *Dydaktyka fizyki w kraju*, Fizyka w Szkole 5 (1983) 317-318.
- [975] **R. Męclewski**, *Adsorption of hafnium on tungsten*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXVII, 455 (1983) 119-122.
- [976] **S. Mróz, A. Grudniewski, E. Bąk**, *Determination of the incidence and azimuth angles in LEED experiments*. J. Phys. E 16 (1983) 858-861.
- [977] **S. Mróz**, *Dyfrakcja powolnych elektronów i jej wykorzystanie w badaniu powierzchni ciała stałego*. Zesz. Nauk. P. Świętokrz. Probl. Nauk Podst. 15 (1983) 41-45.
- [978] **S. Mróz, A. Mróz, A. Grudniewski, E. Bąk**, *Effective Debye temperature of the (110) Ni face for different azimuths*. Phys. Stat. Sol. B 117 (1983) 683-688.
- [979] **J. Polański, Z. Sidorski, S. Zuber**, *Adsorption of gold on (110), (100) and (211) tungsten. planes: work function changes and loss spectra of backscattered electrons*. Acta Phys. Pol. A 64 (1983) 377-392.
- [980] **J.M. Rogowska**, *Mobile and localized adsorbed films in physical adsorption of rare gases on alkali halide crystals*. Acta Phys. Pol. A 63 (1983) 663-671.
- [981] **B. Rozenfeld, F. Ewartowski, T. Majcherczyk, A. Baranowski**, *Annihilation of positrons in aluminium oxide and phase transformations in this compound*. J. Phys. Chem. S 44 (1983) 609-617.
- [982] **B. Rozenfeld, K. Jerie, W. Świątkowski**, *Annihilation of positrons trapped at metal surface and possibility of occurrence of asymmetry in angular distributions of annihilation quanta under the influence of an external electric field*. Acta Phys. Pol. A 64 (1983) 93-105.
- [983] **S. Sendeki**, *Photoelectric studies of NaCl covered Ag(111) surface after electron bombardment*. Acta Phys. Pol. A 63 (1983) 277-286.
- [984] **L. Jurczyczyn, M. Stęślicka**, *Surface states in the presence of adsorbed atoms within the approximation of small radius potentials*. Physica B 122 (1983) 35-41.
- [985] **B. Sujak, K. Gieroszyńska, A. Gieroszyński**, *Energy distributions of thermo- and photothermostimulated exoelectrons emitted from Ni-NaF thin film system*. Radiat. Protec. Dosim. 4 (1983) 157-159.
- [986] **B. Sujak, K. Gieroszyńska, A. Gieroszyński**, *Influence of external factors on dosimetric properties of Ni-NaF thin film systems*. Radiat. Protec. Dosim. 4 (1983) 154-156.
- [987] **B. Sujak, F. Golek**, *Thermostimulated exoemission (TSEE) from cryodeposits of water vapour under various vacuum conditions*, Rad. Protec. Dosim. 4 (1983) 249-251.
- [988] **B. Sujak, M. Zawadzki**, *Wpływ zewnętrznego pola elektromagnetycznego na wskazania półprzewodników termometrów kriogenicznych*. Chłodziwo 18(5) (1983) 22-26.
- [989] **S. Surma, M. Błaszkiwicz, R. Męclewski, W. Gubernator**, *An FIM study of a rhenium surface in presence of hydrogen and helium gases*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXVII, 455 (1983) 81-100.
- [990] **J. Kansy, T.J. Panek, M. Szuszkiewicz**, *Influence of nonhomogeneity of sample thickness on the determination of absolute Mössbauer fraction*. Phys. Stat. Sol. A 80 (1983) 643-655.
- [991] **M. Szuszkiewicz, J. Chojcan, A. Ostras**, *Investigation of the electronic structure of V-Fe-H alloys by positron annihilation*. Phys. Stat. Sol. B 117 (1983) 645-651.
- [992] **K. Wojciechowski**, *A note on work function of metal-insulator system*. Acta Phys. Pol. A 63 (1983) 575-578.
- [993] **K. Wojciechowski**, *Rozmowa z Janem Wesołowskim*. Post. Fiz. 34 (1983) 499-508.
- [994] **K. Wojciechowski, M. Sobańska-Nowotnik**, *Work - function calculations for a symmetrical total-charge-density profile at the metallic surface*. Phys. Rev. B 28 (1983) 1105-1108.

- [995] **C. Workowski**, *On the possibility of emitter temperature estimation from the field-electron-emission energy distribution measurement*. J. Phys. D: Appl. Phys. 16 (1983) 445-454.
- [996] **J.K. Wysocki**, *Anomaly of the thermal-field emission and total- energy distribution of the (012), (013) and (023) tungsten faces*. Phys. Rev. 28 (1983) 834-842.
- 1984**
- [997] N. Meyendorf, G. Dlubek, O.B. Unner, **A. Baranowski**, **B. Rozenfeld**, *A positron study on the effect of As, Sb, W and Ti on the annealing of defects in cold-rolled Ni*. Cryst. Res. Technol. 19 (1984) 507-514.
- [998] **B. Barwiński**, F. Tolczyk, *Temperature dependence of electrical conduction in discontinuous gold films on sapphire substrate*. Acta Univ. Wratisl. 45 (1984) 93-99.
- [999] **K. Biedrzycki**, *Effect of uniaxial pressure on surface photon emission from KH_2PO_4 and KD_2PO_4 near the Curie temperature*. Acta Phys. Pol. A 65 (1984) 343-349.
- [1000] **J. Bęben**, C. Kleint, **R. Męclewski**, *The spectral density function of the adsorption system K - (112)W, an attempt of surface diffusion investigation*. J. Physique Colloques 45 (1984) C9-13-C9-16.
- [1001] **M. Błaszczyszyn**, *Surface self-diffusion of sulfur covered nickel*. Surf. Sci. 136 (1984) 103-110.
- [1002] **R. Cach**, **S. Dacko**, **A. Jaśkiewicz**, *The measurements of reversible permittivity in the vicinity of the phase transition temperature in TGS single crystal*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXXVIII, 580 (1984) 43-48.
- [1003] **J. Chrzanowski**, **B. Sujak**, *Electric measurements on ice thin films near the "cubic - hexagonal phase transformation"*. Thin Solid Films 112 (1984) 12-28.
- [1004] **A. Ciszewski**, A.J. Melmed, *Epitaxial crystal growth of gadolinium on tungsten*. Surf. Sci. 145 (1984) L471-L474.
- [1005] **A. Ciszewski**, A.J. Melmed, *Surface self-diffusion of dysprosium and gadolinium*. Surf. Sci. 145 (1984) L509-L512.
- [1006] **A. Dąbrowski**, *Hydrogenation of carbon monoxide on cobalt small particles in zeolite*. Bull. Acad. Pol. Sc. Ser. Chem. 3/6 (1984) 121-127.
- [1007] **A. Dąbrowski**, M. Jaroniec, J. Ościk, *Wielowarstwowa adsorpcja z roztworów nieelektrolitów na ciałach stałych*. Wiad. Chem. 38 (1984) 659-694.
- [1008] **M. Dębowska**, **R. Ewertowski**, **W. Świątkowski**, *A possibility of making use of positron diffusion current rectifier to enhance slow positron emission*. Nukleonika 29 (1984) 1-18.
- [1009] **F. Gołek**, **B. Sujak**, *Kriostat do badania termostymulowanej emisji egzoelektronów /TSEE/ w niskich temperaturach ultrawysokiej próżni*. Chłodziwo 19(5) (1984) 22-24.
- [1010] **W. Gruszczyńska**, **A. Jaśkiewicz-Komomiczak**, *Layered domain structure TGS near the critical region*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXXVIII, 580 (1984) 35-41.
- [1011] A. Góralczyk, **A. Jaśkiewicz**, *Harmonic analysis of sub-saturated hysteresis loop of polarized PLZT ceramics*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XXXVIII, 580 (1984) 147-155.
- [1012] **K. Jerie**, **A. Baranowski**, **B. Rozenfeld**, S. Ernst, B. Jeżowska-Trzebiatowska, K. Orzechowski, J. Gliński, *Badania prędkości dźwięku i anihilacja pozytonów w wodnych roztworach etanolu*. 31 Otwarte Seminarium z Akustyki, Poznań 1984. Warszawa (1984) 193-196.
- [1013] **K. Jerie**, **A. Baranowski**, **B. Rozenfeld**, S. Ernst, B. Jeżowska-Trzebiatowska, J. Gliński, *Positron annihilation and compressibility of water-organic mixtures. III. The system water-cyclohexylamine*. Acta Phys. Pol. A 66 (1984) 3-16.
- [1014] **K. Jerie**, **A. Baranowski**, **B. Rozenfeld**, S. Ernst, B. Jeżowska-Trzebiatowska, J. Gliński, *Positron annihilation and compressibility of water-organic mixtures. III. The system water-methanol*. Acta Phys. Pol. A 66 (1984) 167-180.

- [1015] **K. Jerie, A. Baranowski, B. Rozenfeld, K. Orzechowski, J. Gliński**, *Ultradźwiękowe i anihilacyjne badania wodnych mieszanin etanolu*. Akustyka Molekularna i Kwantowa 5 (1984) 151-156.
- [1016] **A. Kiejna**, *The effect of strong electric field on lattice relaxation at metal surface*. Sol. Stat. Comm. 50 (1984) 349-359.
- [1017] **A. Kiejna, A. Jansa**, *Non-local calculation of surface properties of simple metals*. Acta Phys. Pol. A 66 (1984) 245-249.
- [1018] **J. Kołaczkiwicz, E. Bauer**, *The adsorption of Ag and Au on W(211) surface*. Surf. Sci. 144 (1984) 477-494.
- [1019] **J. Kołaczkiwicz, E. Bauer**, *The adsorption of europium and terbium on the tungsten (211) surface*. Surf. Sci. 154 (1984) 357-370.
- [1020] **J. Kołaczkiwicz, E. Bauer**, *The adsorption of Ni on W(011) and (211) surfaces*. Surf. Sci. 144 (1984) 495-511.
- [1021] **J. Kołaczkiwicz, E. Bauer**, *Clausius-Clapeyron equation analysis of two dimensional vaporization*. Surf. Sci. 155 (1984) 700-714.
- [1022] **J. Kołaczkiwicz, E. Bauer**, *Temperature dependence of the work function of adsorbate-covered metal surfaces: A new method for the study of two-dimensional phase transitions*. Phys. Rev. Lett. 53 (1984) 485-487.
- [1023] **T. Lewowski, P. Mazur**, *Attenuation length of monoenergetic electrons photoinjected into the NaCl Layer*. Appl. Phys. A 34 (1984) 67-68.
- [1024] **P. Mazur, T. Lewowski**, *Energy dependence of electron attenuation length in thin NaCl films*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XLV, 782 (1984) 63-67.
- [1025] **P. Godowski, S. Mróz**, *Chemisorption of molecular sulphur (S₂) on Ni(001)*. Thin Solid Films 111 (1984) 129-139.
- [1026] **H. Otop, B. Sujak**, *Kriostat z helem gazowym w obiegu zamkniętym jako czynnikiem roboczym*. Chłodziwo 19(4) (1984) 12-13.
- [1027] **T. Radoń, Ch. Kleint**, *Photofield - emission spectroscopy of optical transitions in the band structure of rhenium*. Surf. Sci. 144 (1984) 638-650.
- [1028] **R. Ewertowski, B. Rozenfeld, W. Świątkowski**, *Effect of trap concentration on positron trapping rate*. Acta Phys. Pol. A 66 (1984) 139-148.
- [1029] **R. Pietrzak, B. Rozenfeld**, *Expected and measured changes in the hall voltage caused by the migration of hydrogen in metals*. Acta Phys. Pol. A 66 (1984) 269-275.
- [1030] **W. Rudzińska, S. Chabik, B. Rozenfeld**, *Positron annihilation studies of the changes in the anisotropy of electronic structure of Zn and Cd caused by the crystal structure defects*. Nukleonika 29 (1984) 19-29.
- [1031] **L. Ryk**, *Dyskusje wokół pojęcia modelu w filozofii radzieckiej lat 50-tych i 60-tych*. Stud. Filoz. 11/12 (1984) 139-150.
- [1032] **L. Ryk**, *Metodologiczne modele powstawania teorii w fizyce*. Wrocław: Ossolineum (1984) .
- [1033] **I. Belohoubkova, L. Ryk**, *Praktyki pedagogiczne jako element kształcenia nauczycieli w Czechosłowacji*. Życie Szk. Wyż. 32 (1984) 131-135.
- [1034] **L. Ryk, B. Maca, Ulehla I.**: *Fizyka a teorie poznani*. Człow. i Światop. 3 (1984) 137-140.
- [1035] **S. Sendeki**, *Photoelectric and AES study of KCl on Ag (111)*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XLV, 782 (1984) 7-14.
- [1036] **M. Stęślicka, M. Radny**, *Localized electronic states near the oxidized crystal surface*. Physica Ser. B 124 (1984) 239-246.
- [1037] **M. Stęślicka, M. Radny**, *Surface states and adsorption in an external electric field*. J. Physique 456 (1984) C9-65-C9-70.

- [1038] C. Górecki, **B. Sujak**, *Fotostymulowana egzoemisja elektronów z szybkochłodzonych (hartowanych) metali*. Zesz. Nauk. WSI Opole, Fiz., 99(3) (1984) 59-68.
- [1039] **B. Sujak** i in., *Sprawność i wydajność hermetycznej sprężarki freonowej, adaptowanej do pracy z helem gazowym jako czynnikiem roboczym małych chłodziarek kriogenicznych*. Chłodnictwo 19(4) (1984) 23-24.
- [1040] J. Kansy, T. Paveck, **M. Szuszkiewicz**, *Mössbauer study on the lattice dynamics of pyrite*. J. Phys. Ser. C 17 (1984) 1585-1593.
- [1041] M. Šob, **S. Szuszkiewicz**, **M. Szuszkiewicz**, *Polarized positron annihilation and enhancement effects in ferromagnetic iron*. Phys. Stat. Sol. B 123 (1984) 649-652.
- [1042] **J. Wysocki**, *Utilization of the Boltzmann Tail of TED for the calculation of the "absolute" work function and local field strength in FEM*. Surf. Sci. 137 (1984) 506-514.

1985

- [1043] Z. Michno, **A. Baranowski**, **W. Świątkowski**, *Some remarks on the applicability of the positron annihilation technique for studying the electronic structure of metallic glasses*. Phys. Stat. Sol. A 86 (1985) K45-K49.
- [1044] Z. Michno, **A. Baranowski**, *Wpływ składu chemicznego, czystości wyjściowej materiałów i nawodorowania na widmo czasów życia pozytonów w szklach metalicznych*. Zesz. Nauk. WSI Opole 105 (1985) 91-101.
- [1045] **B. Barwiński**, *Low frequency current noise in discontinuous silver films*. Proceedings of the Seventh Czechoslovak Conference on Electronics and Vacuum Physics. Part 2, Bratislava, 1985, 677-680.
- [1046] **B. Barwiński**, *Temperature dependence of electrical conduction in discontinuous gold films on sapphire substrates*. Thin Sol. Films 128 (1985) 1-9.
- [1047] **B. Barwiński**, *Temperature dependence of electrical conductance in discontinuous noble metal films on sapphire substrate*. Proceedings of the Seventh Czechoslovak Conference on Electronics and Vacuum Physics. Part 2. Bratislava, 1985, 547-552.
- [1048] **B. Barwiński**, *Temperature dependence of electrical conduction in discontinuous silver films on sapphire substrate*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XLVI, 847 (1985) 65-71.
- [1049] **M. Błaszczyszyn**, *Influence of adsorbed sulfur on surface diffusion of potassium on nickel*. Surf. Sci. 151 (1985) 351-360.
- [1050] **R. Cach**, P.E. Tomaszewski, J. Bomarel, *Dielectric measurements and domain structure in LiKSO_4 at low temperatures*. J. Phys. C 18 (1985) 915-924.
- [1051] **J. Chojcan**, *Comment on the influence of 3d-like electrons on ^{57}Fe isomer shifts in alloys*. Proceedings of the XX Winter School on Physics 2 (1985) 407-409.
- [1052] **J. Chojcan**, **M. Szuszkiewicz**, **A. Ostrasz**, **B. Rozenfeld**, *Some changes of the electronic structure of the Fe-CO alloys on ordering investigated by positron annihilation and the Mössbauer effect*. Proceedings of the Seventh International Conference on Positron Annihilation. New Delhi, India, January 6-11, Singapore, 1985, 120-121.
- [1053] **J. Chrzanowski**, **B. Sujak**, *Optically – thermostimulated exoemission /OTSEE/ at low temperatures from thin layers of vapours cryocondensed on a cold substrate*. Jap. J. Appl. Phys. 24 (1985) 155-158.
- [1054] **A. Ciszewski**, **G. Kozłowski**, **W. Święch**, *Epitaxial crystal growth of terbium on tungsten*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XLVI, 847 (1985) 33-37.
- [1055] **A. Ciszewski**, **A. Kiejna**, *Skaningowa mikroskopia tunelowa*. Post. Fiz. 36 (1985) 173-176.
- [1056] **A. Dąbrowski**, *Elementy rachunku prawdopodobieństwa i statystyki w nauczaniu*. Wprowadzenie do wybranych zagadnień dydaktyki. Wrocław, 1985, 267-292.

- [1057] **A. Dąbrowski**, *Podstawowe pojęcia kombinatoryczne w nauczaniu*. W: Wprowadzenie do wybranych zagadnień dydaktyki. Wrocław, 1985, 257-266.
- [1058] **M. Dębowska**, *Are positrons useful for surface studies?* Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XLVI, 847 (1985) 187-197.
- [1059] **M. Dębowska**, R. Ewertowski, **W. Świątkowski**, *Possibility of enhancement of slow positron emission. Use of positron diffusion current rectifier*. Appl. Phys. A 36 (1985) 47-49.
- [1060] **M. Dębowska**, R. Ewertowski, **W. Świątkowski**, *The possibility to enhance reemission of positrons being secondarily moderated*. Proceedings of the Seventh International Conference on Positron Annihilation. New Delhi, India, January 6-11, Singapore, 1985, 999-1001.
- [1061] **E. Dębowska**, **B. Rozenfeld**, Application of the Positron Annihilation Method to Investigation of FCC-FCI Transition in $Ti_{1-y}V_yH_x$. Zeit fur Physikalische Chemie Neue Folge Bd.145 (1985) 71-77.
- [1062] **A. Gieroszyński**, **K. Gieroszyńska**, **B. Sujak**, *Exoelectron emission from cryosolidified liquids and solutions*. Jap. J. Appl. Phys. 24 (1985) 83-87.
- [1063] **F. Gołek**, **B. Sujak**, *The influence of experimental parameters on exoemission under UHV conditions*. Jap. J. Appl. Phys. 24 (1985) 152-154.
- [1064] **F. Gołek**, **B. Sujak**, *Usprawnienie procesu otrzymywania ultrawysokiej próżni dla badań egzotermicznych w niskich temperaturach*. Chłodnictwo 20(3) (1985) 29-30.
- [1065] **A. Grzeszczak**, *Wpływ ograniczania na jakość działania systemów obróbki sygnałów radiolokacyjnych w warunkach występowania zakłóceń biernych*. Post. Cybern. 3 (1985) 113-118.
- [1066] **K. Jerie**, **A. Baranowski**, **B. Rozenfeld**, **S. Ernst**, K. Orzechowski, J. Gliński, *Akustyczne i anihilacyjne badania wodnych mieszanin n-propanolu*. Akust. Molek. 6 (1985) 29-32.
- [1067] **K. Jerie**, **A. Baranowski**, **B. Rozenfeld**, **S. Ernst**, K. Orzechowski, J. Gliński, *Anihilacyjne i akustyczne badania mieszanin wodno-organicznych*. XXXII Otwarte Seminarium z Akustyki. Kraków, wrzesień 24-27, 1985, 183-186.
- [1068] **K. Jerie**, *Dependence of ortho-positronium pick-off annihilation lifetime on free volume in water - cyclohexylamine mixtures and positron bubble formation*. Proceedings of the Seventh International Conference on Positron Annihilation. New Delhi, India, January 6-11, Singapore, 1985, 236-238.
- [1069] **S. Kaszczyszyn**, **A. Grzeszczak**, **Z. Sidorski**, *The application of a CMA with modulated retarding field in obtaining carbon Auger spectra*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XLVI, 847 (1985) 199-205.
- [1070] **A. Kiejna**, J. Zięba, *On adhesive energies at bimetallic interfaces*. Surf. Sci. 159 (1985) L411-L415.
- [1071] **W. Kisiel**, *Interface - a particular kind of surface*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XLVI, 847 (1985) 25-32.
- [1072] **J. Kołaczkiwicz**, E. Bauer, *The adsorption of europium and terbium on the tungsten (211) Surface*. Surf. Sci. 154 (1985) 357-370.
- [1073] **J. Kołaczkiwicz**, E. Bauer, *Clausius-Clapeyron equation analysis of two-dimensional vaporization*. Surf. Sci. 155 (1985) 700-714.
- [1074] **J. Kołaczkiwicz**, E. Bauer, *The dipole moments of noble and transition metal atoms adsorbent on W(110) and W(211) surfaces*. Surf. Sci. 160 (1985) 1-11.
- [1075] **J. Kołaczkiwicz**, E. Bauer, *Experimental evidence for surface roughening in two dimensions*. Phys. Rev. Lett. 54 (1985) 574-576.
- [1076] E. Bauer, **J. Kołaczkiwicz**, *Low energy electron exchange excitation of 4 f transitions and location of 4 f levels in rare earths*. Phys. Stat. Sol. B 131 (1985) 699-706.
- [1077] **J. Kołaczkiwicz**, E. Bauer, *The law of corresponding states for chemisorbed layers with attractive lateral interactions*. Surf. Sci. 151 (1985) 333-350.

- [1078] **B. Kosturek**, *Depolarization field effect on domain wall motion in TGS crystals*. Phys. Stat. Sol. A 87 (1985) K93-K95.
- [1079] G. Holzapfel, **J. Lesz**, *Concept of a universal instrument from TSEE/OSEE and TL measurements*. Jap. J. Appl. Phys. 24 (1985) 265.
- [1080] **J. Lesz**, A. Scharmann, G. Holzapfel, *Connected TSEE/OSEE readouts of BeO thin-film dosimeters*. Jap. J. Appl. Phys. 24 (1985) 259-261.
- [1081] **J. Lesz**, W. Kriegseis, A. Scharmann, *Dose reassessment TSEE measurements with BeO thin film detectors*. Jap. J. Appl. Phys. 24 (1985) 262-264.
- [1082] **J. Lesz**, G. Holzapfel, *Electronic characteristics of a mono-point TSEE/OSEE Geiger Counter*. Jap. J. Appl. Phys. 24 (1985) 266-269.
- [1083] **J. Lesz**, A. Scharmann, G. Holzapfel, *TL signals from BeO thin-film TSEE dosimeters*. Jap. J. Appl. Phys. 24 (1985) 254-256.
- [1084] **P. Mazur**, *Electron scattering in thin NaCl layers*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XLVI, 847 (1985) 81-85.
- [1085] A. Grudniewski, **S. Mróz**, *Effective Debye temperature and rotational LEED diagrams for the (001) and (111) nickel faces*. J. Phys. C 18 (1985) 3387-3398.
- [1086] **A. Ostrasz**, **M. Szuszkiewicz**, **J. Chojcan**, **B. Rozenfeld**, *Investigation of the V-Fe-H alloys near the critical electron concentration*. Proceedings of the Seventh International Conference on Positron Annihilation. New Delhi, India, January 6-11, Singapore, 1985, 117-119.
- [1087] **H. Otop**, **B. Sujak**, *Effect of phase transitions on the TSEC and TSEE from solid methanol*. Jap. J. Appl. Phys. 24 (1985) 99-101.
- [1088] L. Baran, **E. Pega**, E. Schmidt, **B. Sujak**, *Krioaplikator do zabiegów okulistycznych*. Patent PRL nr 138059, zgł. 27.02.1985 (*JL*, zgł. 12.04.1984 – według danych z Urzędu Patentowego).
- [1089] **B. Rozenfeld**, L. Pietrzak, *Effect of the hydrogen concentration on the migration of tritium in a hall electric field in Ta-H alloys*. J. Less-Comm. Met. 106 (1965) 193-198.
- [1090] **B. Rozenfeld**, K. Jerie, **A. Baranowski**, J. Gliński, **S. Ernst**, *Positron annihilation and compressibility of water-organic mixtures. The systems water-ethanol and water-n-propanol*. Proceedings of the Seventh International Conference on Positron Annihilation. New Delhi, India, January 6-11, Singapore, 1985, 239-241.
- [1091] **B. Rozenfeld**, J. Pająk, *Positron annihilation investigations of the interactions of hydrogen aloes with defects in plastically deformed nickel*. Proceedings of the Seventh International Conference on Positron Annihilation. New Delhi, India, January 6-11, Singapore, 1985, 558-560.
- [1092] **B. Rozenfeld**, J. Pająk, *Effect of the Hydrogen Concentration on the Migraton of Tritium in a Hall Electric Field in TaH Alloys*. J. Less-Common Metals 106(2) (1985) 193.
- [1093] S. Chabik, **B. Rozenfeld**, *Positron trapping at structural vacancies in NiAl*. Proceedings of the Seventh International Conference on Positron Annihilation. New Delhi, India, January 6-11, Singapore, 1985, 894-895.
- [1094] **L. Ryk** (tłum.), J. Belohoubkova.: *Wstępna praktyka pedagogiczna i jej miejsce w systemie kształcenia nauczycieli w CSRS*. Życie Szk. Wyż. 32 (1985) 135-140.
- [1095] B. Maca, **L. Ryk** (rec.), J. Fenclová.: *Uvod do teorie a metodologie didaktiky fyziky*. Praha 1982. Życie Szk. Wyż. 32 (1985) 137-141.
- [1096] **L. Ryk**, *Metodologie vedy a didaktiica fyziky*. Mat. Fyz. 15 (1984/1965) 393-396.
- [1097] **L. Ryk**, *O postulacie upodobnienia procesu uczenia się do procesu badania naukowego*. Wybrane Problemy Dydaktyki Fizyki. Biecz 28.09.-1.10.1983. Rzeszów, 1985, 29-39.
- [1098] **L. Ryk**, B. Maca, *Rozvoj fyziky a cile vyučovani fyzice*. Sbornik materialu z II mezinarodni konference „Kotazkam videcke prace v didaktice fyziky”. Praha 28-30 srpna 1984. Praha, 1985, 527-532.

- [1099] **S. Sendeci**, *Thermal desorption of KCl from Ag (111)*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XLVI, 847 (1985) 73-80.
- [1100] **M. Stęślicka**, *Surface states in one -dimensional chain of atoms*. Phys. Lett. A 112 (1985) 234-236.
- [1101] **R. Styrkowiec**, *The interaction between moving domain Walls and RS Crystals*. Phys. Stat. Sol. A 87 (1985) K135-K138.
- [1102] **B. Sujak**, *Development of low temperature exoemission /EEE/ studies in Poland*. Jap. J. Appl. Phys. 24 (1985) 11-13.
- [1103] **M. Duś-Sitek**, **Z. Olszewski**, **B. Sujak**, *Dislocation climb rate and activation energy of relaxation processes in dislocations at temperatures ca 100 K*. Jap. J. Appl. Phys. 24 (1985) 181-184.
- [1104] **B. Sujak**, **K. Biedrzycki**, *Exoemission excitation of ferroelectrics in vacuum by alternating voltage*. Jap. J. Appl. Phys. 24 (1985) 81-82.
- [1105] **B. Sujak**, **A. Gieroszyński**, **K. Gieroszyńska**, *Kriostat do badania emisji egzoelektronów w niskich temperaturach z zestalanych cieczy i roztworów*. Chłodnictwo 20(6) (1985) 21-23.
- [1106] **M. Duś-Sitek**, **Z. Ciszewski**, **B. Sujak**, *Optically stimulated exoelectron emission /OSEE/ as correlated with the plastic properties and the degree of structural defectiveness*. Jap. J. Appl. Phys. 24 (1985) 171-175.
- [1107] **M. Duś-Sitek**, **Z. Olszowski**, **B. Sujak**, *Optically stimulated exoelectron emission for determining the degree of hydrogen embrittlement of nickel*. Jap. J. Appl. Phys. 24 (1985) 176-180.
- [1108] **R. Kołodziej**, **K. Sujak-Lesz**, *Typy argumentacji używane przez 12-15 letnie dzieci w wyjaśnianiu faktów fizycznych*. Wybrane Problemy Dydaktyki Fizyki. Biecz 28.09-1.10.1983. Rzeszów (1985).
- [1109] **S. Głuchowski**, **S. Surma**, **A. Karpowicz**, *FIM observation of ultrathin polymer films - a new approach to polyethylene breakdown problems*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XLVI, 847 (1985) 131-134.
- [1110] **J. Kansy**, **T.J. Panek**, **M. Szuszkiewicz**, *The influence of the adsorbent thickness fluctuation and the spectrometer dead-time on the shape of the transmission Mössbauer spectrum*. Application of the Mössbauer Effect. London, 1985, 1399-1404.
- [1111] **J. Kansy**, **T.J. Panek**, **M. Szuszkiewicz**, *The investigation of the lattice dynamics of pyrite with Mössbauer effect*. Application of the Mössbauer Effect. London, 1985, 781-786.
- [1112] **Z. Michno**, **T. Górecki**, **W. Świątkowski**, **A. Baranowski**, *Structural defects in amorphous magnetic alloys studied by positron annihilation*. Acta Phys. Pol. A 68 (1985) 203-205.

1986

- [1113] **A. Baranowski**, **M. Dębowska**, **K. Jerie**, **W. Świątkowski**, *Influence of progressive desorption of water on positron lifetime spectra in NaX, NaY and mordenite type zeolites*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XLVIII, 937 (1986) 113-122.
- [1114] **J. Bęben**, **Ch. Kleint**, **R. Męclewski**, *Field emission flicker noise from potassium adsorbed on W(111). Bounded and unbounded surface diffusion by spectral analysis*. Appl. Phys. A 40 (1986) 79-84.
- [1115] **J. Bęben**, **J. Rogowska**, **K.F. Wojciechowski**, *Simulation of density fluctuations of W(112) K*. J. Physique 47 (1986) 145-148.
- [1116] **J. Bęben**, *Surface diffusion coefficients of the adsorption system W(111) K*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XLVII, 936 (1986) 103-108.
- [1117] **K. Biedrzycki**, **J. Mader**, *Influence of the water vapour condensate on the thermally stimulated electron emission from polarized KH₂PO₄ crystals*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XLIX, 941 (1986) 73-79.
- [1118] **K. Biedrzycki**, *New aspects of electron emission from Virgin TGS single crystals*. Phys. Stat. Sol. A 93 (1986) 503-508.

- [1119] **K. Biedrzycki**, *Thermally stimulated electron emission from TGS crystals after electron bombardment*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XLIX, 941 (1986) 67-72.
- [1120] **T. Biernat**, *Comparison of the spectral behaviour of potassium crystals and potassium multilayers on tungsten*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XLVII, 936 (1986) 109-124.
- [1121] **T. Biernat**, Ch. Kleint, *Noise spectra and temperature dependence of field emission flicker noise: potassium multilayers on tungsten*. Acta Phys. Pol. A 69 (1986) 507-516.
- [1122] **M. Błaszczyszyn, R. Błaszczyszyn, R. Męclewski**, *Field electron emission properties of the S/Ni system*. J. Physique 47 (1986) 105-109.
- [1123] **R. Błaszczyszyn**, *Cross-correlation functions across W(112) from potassium submonolayers*. Acta Univ. Wratisl. 47 (1986) 65-80.
- [1124] **R. Błaszczyszyn**, Ch. Kleint, *Cross-correlation functions across W(112) of current fluctuations from potassium submonolayers: surface diffusion or soliton propagation mechanism*. Surf. Sci. 171 (1986) 615-631.
- [1125] **R. Błaszczyszyn**, Ch. Kleint, *Cross-correlation measurements of field emission flicker noise from coadsorption layers K-Ni/W*. J. Physique 47 (1986) 393-397.
- [1126] **R. Błaszczyszyn**, *Cross-correlation of the field emission flicker noise from co-adsorption layers W (110) K-Ni*. J. Physique 47 (1986) 151-156.
- [1127] **R. Cach**, *Non-linear dielectric properties in paraelectric phase of γ -damaged TGS crystal*. Ferroelectr. Lett. 6 (1986) 85-91.
- [1128] **J. Chomiak, B. Sujak**, *Uniwersalny układ pomiarowy do badania elektrycznych i optycznych własności warstw kriocondensowanych na podłożu o niskiej temperaturze*. Chłodziwo 21(2) (1986) 19-22.
- [1129] **E. Chrzanowski**, E. Bauer, *The adsorption of beryllium on the tungsten (211) surface*. Surf. Sci. 173 (1986) 106-127.
- [1130] **E. Chrzanowski, W. Doliński, S. Mróz, E. Woźniak**, *Investigation of $Pb_{1-x}Sn_xTe$ crystal surface by quantitative AES, LEED and Kikuchi pattern observation*. Phys. Stat. Sol. A 98 (1986) 359-366.
- [1131] **J. Chrzanowski, B. Sujak**, *Irregularities in optically-thermostimulated electron emission /OTSEE/ from the methyl alcohol cryocondensate at low temperatures*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XLIX, 941 (1986) 61-65.
- [1132] **J. Chrzanowski** *Optically-thermostimulated emission of electrons from metal-cryocondensed methanol and metal-cryocondensed ethanol systems in the temperature range from 14 to 275 K*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XLIX, 941 (1986) 51-59.
- [1133] S. Jaenicke, **A. Ciszewski**, W. Drachsel, U. Weigmann, T.T. Tsong, J.R. Pitts, J. H. Block, D. Menzel, *Field-assisted photodesorption of ions from metal and semiconductor surfaces*. J. Physique Colloq. 47 (1986) C7-343-C7-348.
- [1134] **A. Ciszewski, A. Kiejna**, *Praca wyjścia metali*. Wrocław: Wydaw. Uniw. Wrocł., 1986.
- [1135] **J.J. Czyżewski**, *Some remarks on the models of ESD phenomenon*. Acta Univ. Wratisl. Mat., Fiz., Astro. XLVIII, 937 (1986) 95-104.
- [1136] **A.M. Dąbrowski**, Ch. Kleint, *Cross-correlation function of field emission flicker noise from K/W (110): interpretation by adparticle surface diffusion*. Surf. Sci. 172 (1986) 372-384.
- [1137] **A.M. Dąbrowski**, *Cross-correlation function from potassium submonolayers on W(110)*. Acta Univ. Wratisl. Mat., Fiz., Astro. XLVII, 937 (1986) 57-64.
- [1138] **M. Dębowska, A. Baranowski, K. Jerie, W. Świątkowski**, *The effect of impregnation with gold on positron lifetime spectra in NaY zeolite*. Phys. Stat. Sol. A 97 (1986) K35-K38.
- [1139] **M. Dębowska, A. Baranowski, K. Jerie, W. Świątkowski**, *Positron lifetime studies on NaY zeolite impregnated with gold*. Europhysics Conference Abstracts 10A (1986) 223-227.

- [1140] **W. Doliński, S. Mróz** et al., *Determination of inelastic mean free path of electrons in copper by measurement and calculation of elastic scattering coefficient*. Conference on Surface Physics. Proceedings. Łódź, December 16th-17th 1986, 1 (1986) 7-10.
- [1141] **W. Doliński, S. Mróz, E. Chrzanowski**, *Influence of the experimental conditions on the sulphur segregation to the nickel surface and the method eliminating this influence*. Acta Univ. Wratisl. Mat., Fiz., Astro. XLVIII, 937 (1986) 89-94.
- [1142] **K. Gieroszyńska, A. Gieroszyński, B. Sujak**, *Influence of gaseous atmosphere on sensitivity of Ni-NaF thin film TSEE dosimeters*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XLIX, 941 (1986) 95-101.
- [1143] **A. Gieroszyński, B. Sujak, P. Stachowiak**, *Emission of negatively charged particles from cryosolidified liquids*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XLIX, 941 (1986) 89-94.
- [1144] **A. Gieroszyński, K. Gieroszyńska**, *Measurements of electric conductivity of Ni-NaF thin films TSEE dosimeters*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XLIX, 941 (1986) 213-219.
- [1145] **F. Glasse**, *Nucleation model of diffused phase transition*. Ferroelectr. Lett. 5 (1986) 101-106.
- [1146] **F. Gołek, B. Sujak**, *A cryostat for low temperature thermostimulated exoemission /TSEE/ studies under ultra high vacuum*. Acta Univ. Wratisl. Mat., Fiz., Astro. XLIX, 941 (1986) 261-267.
- [1147] **F. Gołek**, *TSEE from SiO₂ surface in the temperature range of 80 to 450 K*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XLIX, 941 (1986) 82-88.
- [1148] **A. Grzeszczak**, *Cleaning procedure for polycrystalline beryllium with K-Ion beam*. Conference on Surface Physics. Proceedings. Łódź, December 16th-17th 1986, 1 (1986) 24-26.
- [1149] **A. Grzeszczak**, *Effects on the energy shifts and resolution due to analyzing SLIT position in cylindrical mirror analyzer*. Conference on Surface Physics. Proceedings. Łódź, December 16th-17th 1986, 1 (1986) 243-246.
- [1150] **A. Grzeszczak**, *The excitation of plasmons in polycrystalline beryllium by electrons with energy of 100-1000 eV*. Conference on Surface Physics. Proceedings. Łódź, December 16th-17th 1986, 1 (1986) 20-23.
- [1151] **A. Grzeszczak, S. Kaszczyszyn**, *Preliminary investigation of the home made retarding-field cylindrical mirror analyzer*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XLVIII, 937 (1986) 258.
- [1152] **K. Jerie, A. Baranowski, S. Ernst, J. Gliński**, *Positron annihilation and compressibility of water-organic mixtures. IV. The system water-ethanol*. Acta Phys. Pol. A 69 (1986) 81-90.
- [1153] **K. Jerie, A. Baranowski, S. Ernst, J. Gliński**, *Positron annihilation and compressibility of water-organic mixtures. V. The system water-n-propanol*. Acta Phys. Pol. A 69 (1986) 91-101.
- [1154] **L. Jurczyszyn**, *Interaction between the surface and adsorption. Like states within the nearly free electron approximation*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XLVIII, 937 (1986) 235-242.
- [1155] **A. Karpowicz, S. Surma**, *FIM observation of ultrathin polymer film*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XLVIII, 937 (1986) 229-234.
- [1156] **A. Kiejna**, *On the temperature dependence of the metal work-functions*. Surf. Sci. 178 (1986) 349-358.
- [1157] **A. Kiejna, K.F. Wojciechowski**, *On the work function of CuZn-[beta]alloy*. Acta Phys. Pol. A 70 (1986) 549-552.
- [1158] **J. Kołaczkiwicz, E. Bauer**, *The adsorption of Eu, Gd and Tb on the W (110) surface*. Surf. Sci. 175 (1986) 487-507.
- [1159] **A. Kozioł, K. Faulian, E. Bauer, H.J. Kreuzer, K. Nath**, *Imaging of densely packed planes and rows by field ionization via adsorbed atoms*. Surf. Sci. 169 (1986) 275-288.
- [1160] **G. Kozłowski, W. Święch, S. Surma**, *Study of lanthanum on tungsten field emitter*. J. Physique Colloq. 47 (1986) 101-103.
- [1161] **G. Kozłowski, A. Ciszewski, W. Święch**, *Surface self-diffusion of erbium*. J. Phys. Colloq. 47 (1986) 337-340.

- [1162] G. Holzapfel, **J. Lesz**, A. Scharmann, *Dosimetric properties of hot-pressed thin layer LiF detectors for integrating solid state dosimeters*. Radiat. Protect. Dosim. 17 (1986) 373-377.
- [1163] **J. Lesz**, W. Kriegseis, A. Scharmann, *Energy response of hot -pressed thin layer detectors to photon and electron irradiation*. Radiat. Protect. Dosim. 17 (1986) 71-75.
- [1164] **J. Lesz**, W. Kriegseis, A. Scharmann, *Relationship between thermoluminescence and thermally stimulated exoelectron emission of BeO thin film dosimeters*. Radiat. Protect. Dosim. 17 (1986) 513-517.
- [1165] **J. Lesz** at al., *Tribo-exoemission from minerals of the ceramic and porcelain industries*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XLIX, 941 (1986) 35-49.
- [1166] **T. Lewowski**, **P. Mazur**, *Potential barrier at the interface of two different alkali halide layers*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XLVIII, 937 (1986) 177-182.
- [1167] **P. Mazur**, *Application of a small, Hughes-Rojansky type analyzer to studies of the Auger electron energy spectra*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XLVIII, 937 (1986) 251-255.
- [1168] **Z. Mazur**, *Dyskusja nad różnymi typami zadań jako forma zajęć z dydaktyki fizyki dla doskonalących się nauczycieli*. Problemy kształcenia nauczycieli fizyki. Materiały z Międzynarodowej Konferencji. Opole-Niwki, 3-5.06.1986. Opole, 1986, 135-137.
- [1169] **R. Męclewski**, *Stochastic problems in surface science*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XLVII, 936 (1986) 23-47.
- [1170] **R. Męclewski**, **T. Radoń**, Ch. Kleint, *20 years cooperation on the Universities of Wrocław and Leipzig in surface physics research*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XLVII, 936 (1986) 5-8.
- [1171] Z. Michno, **W. Świątkowski**, *Badania rozkładów kątowych fotonów anihilacyjnych w szklach metalicznych*. Zesz. Nauk. WSI Opole 117 (1986) 35-52.
- [1172] **S. Mróz**, E. Bauer, *The interaction of gold with the surface of a cylindrical tungsten single crystal*. Surf. Sci. 169 (1986) 394-404.
- [1173] **S. Mróz**, **A. Mróz**, *Quantitative AES analysis of PbTe and SnTe samples with and without matrix effect correction*. Phys. Stat. Sol. A 95 (1986) 407-412.
- [1174] **A. Ostrasz**, **M. Szuszkiewicz**, **J. Chojcan**, *Influence of hydrogen absorption on the electronics structure of V-Fe alloys*. Hyperfine Interactions 28 (1986) 1055-1058.
- [1175] **H. Otop**, **B. Sujak**, *A cryostat for nonisothermal low temperature studies with gaseous helium and working medium in closed circulation*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XLIX, 941 (1986) 269-277.
- [1176] **H. Otop**, *Kinetics of TSEC from solid methanol*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XLIX, 941 (1986) 254-260.
- [1177] **A. Pochaba**, *Preliminary study of the electrical behaviour of a cryocondensed ionised air layer*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XLIX, 941 (1986) 203-211.
- [1178] H. Schlemmbach, **J. Przesławski**, **R. Cach**, *Study of changing of the permittivity in TGS crystals*. Wissenschaftliche Beiträge Martin Luther Universität. KTB 5 (1986) 137-143.
- [1179] **T. Radoń**, *Photo field emission*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XLVI, 936 (1986) 49-56.
- [1180] R. Pietrzak, **B. Rozenfeld**, *Effect of the temperature on tritium migration in a hall field in the Ta-H and Zr-H systems*. Surf. Coat. Technol. 28 (1986) 315-321.
- [1181] J. Pająk, **B. Rozenfeld**, *Positron annihilation investigations into the interaction between hydrogen atoms and defects in electron-irradiated nickel*. Surf. Coat. Technol. 28 (1986) 407-412.
- [1182] **B. Rozenfeld**, (Zbigniew Sidorski. Nekrolog). Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XLVIII, 937 (1986) 5.
- [1183] **L. Ryk** (tłum.), *Keprt M.: Od paradoksów do twórczej postawy w uczeniu się fizyki*. Fiz. w Szk. 32 (1986) 121-127.

- [1184] **L. Ryk**, B. Maca, *Systemy pracowni fizycznych na studiach kształcących nauczycieli w CSRS i PRL*. Problemy kształcenia nauczycieli fizyki. Materiały z Międzynarodowej Konferencji. Opole-Niwki, 3-5.06.1986. Opole (1986) 93-100.
- [1185] **S. Sendeki**, *Photoelectric and AES studies of the KCl vapour interaction with Ag(111)*. Surf. Sci. 165 (1986) 402-412.
- [1186] **W. Sobolewski**, **B. Sujak**, *Light refraction and surface charge distribution of acetone cryocondensed layer*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XLIX, 941 (1986) 245-254.
- [1187] **W. Sobolewski**, **B. Sujak**, *Surface charging of acetone and methyl alcohol layers cryocondensed on deeply cooled substrate with uniaxial temperature gradient*. Conference on Surface Physics. Proceedings. Łódź, December 16th-17th 1986, 1 (1986) 32-37.
- [1188] **M. Stęślicka**, M. Radny, S.G. Davison, *Effective range approximation for surface states in one dimension*. Phys. Rev. B 34 (1986) 5205-5207.
- [1189] **M. Stęślicka**, **W. Kisiel**, Z. Perkal, *A Simple model for interface states*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XLVIII, 937 (1986) 243-250.
- [1190] **R. Styrkowiec**, *The influence of the electrode on the threshold field of domain wall motion in Rochelle Salt*. Phys. Stat. Sol. A 94 (1986) 79-84.
- [1191] Z. Olszowski, **B. Sujak**, *Effect of temperature of stainless steel deformation on kinetics of optically stimulated exoelectron emission*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XLIX, 941 (1986) 147-153.
- [1192] M. Duś-Sitek, **B. Sujak**, *Optically stimulated exoemission in determination of nickel embrittlement, due to hydrogen contents*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XLIX, 941 (1986) 155-163.
- [1193] Z. Olszowski, K. Duś-Sitek, **B. Sujak**, *Optically stimulated exoemission (OSEE) correlated with the plastic properties of stainless steel and the degree of structure defectiveness*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XLIX, 941 (1986) 183-188.
- [1194] H. Janus, J. Kusz, **B. Sujak**, *Plasma light emission generated near the cut surface and the repolarization of the sample*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XLIX, 941 (1986) 231-237.
- [1195] M. Duś-Sitek, **B. Sujak**, *Role of deformation and diffusion energy in optically stimulated exoelectron emission*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XLIX, 941 (1986) 137-145.
- [1196] **B. Sujak**, **H. Otop**, *Thermostimulated electric current (TSEC) and thermostimulated exoemission (TSEE) from solidified methanol*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XLIX, 941 (1986) 103-109.
- [1197] **B. Sujak** at al., *Thermostimulated exoelectron emission from hydrided metallic glass $Fe_{81}B_{13.5}Si_{3.5}C_2$* . Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XLIX, 941 (1986) 131-136.
- [1198] **B. Sujak** at al., *Thermostimulated exoelectron emission from $Fe_{81}B_{13.5}Si_{3.5}C_2$ metallic glass*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XLIX, 941 (1986) 177-182.
- [1199] M. Duś-Sitek, Z. Olszowski, **B. Sujak**, *Thermostimulated exoemission of electrons (TSEE) in determination of hydride phases in nickel*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XLIX, 941 (1986) 165-175.
- [1200] **K. Sujak-Lesz**, **A. Krajna**, *Budowanie fizycznego obrazu świata w świadomości dzieci na poziomie propedeutycznym*. Problemy kształcenia nauczycieli fizyki. Materiały z Międzynarodowej Konferencji. Opole - Niwki, 3-5.06.1986. Opole (1986) 147-149.
- [1201] **W. Święch**, **J. Żebrowski**, **W. Gubernator**, **R. Męclewski**, *Field emission microscopy of silicon whiskers*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XLVIII, 937 (1986) 199-206.
- [1202] **K.F. Wojciechowski**, *Wspomnienie o prof. Zbigniewie Sidorskim*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XLVIII, 937 (1986) 7-9.
- [1203] **C.J. Workowski**, *The second-order correction to field - electron - emission formula for an extended temperature range*. Phys. Stat. Sol. B 133 (1986) 183-193.
- [1204] **S. Zuber**, *Wspomnienie o prof. Zbigniewie Sidorskim*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. XLVIII, 937 (1986) 11-12.

1987

- [1205] **A. Baranowski**, R. Szczęśny, *Enhancement factor of positron annihilation with d-like electrons in 4d transition metals*. Acta Phys. Pol. A 71 (1987) 515-520.
- [1206] **B. Barwiński**, *The activation energy of electrical conductance in discontinuous gold-Al₂O₃ structures*. Mater. Sc. 13 (1987) 87-90.
- [1207] **B. Barwiński**, *Temperature dependence of the electrical conduction in discontinuous silver films on sapphire substrate*. Thin Solid Films 148 (1987) 233-241.
- [1208] **J. Bęben**, Ch. Kleint, **R. Męclewski**, *Anisotropy in surface diffusion of potassium on the W(112) region*. J. Physique 48 (1987) 545-550.
- [1209] **J. Bęben**, Ch. Kleint, **R. Męclewski**, *Surface diffusion of potassium on the W(112) plane. Analysis of field emission spectral density functions*. Z. Phys. B 69 (1987) 319-326.
- [1210] **K. Biedrzycki**, **B. Sujak**, *A LN₂ flow-through cryostat for investigations of excited emission effects from ferroelectrics*. Conference on Surface Physics. Łódź, December 16th-17th, 1986. Proceedings 2 (1987) 97-101.
- [1211] **K. Biedrzycki**, **B. Kosturek**, *Thermally stimulated electron emission from: triglycine sulphate crystals with well defined initial domain structure*. Phys. Stat. Sol. A 100 (1987) 327-330.
- [1212] **K. Biedrzycki**, *Thermally stimulated electron emission from KH₂PO₃ crystals polarized below 123K*. Acta Phys. Pol. A 71 (1987) 553-558.
- [1213] **K. Biedrzycki**, *Thermally stimulated exoelectron emission from TGS crystals*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LI, 989 (1987) 95-102.
- [1214] **J. Chojcan**, **A. Ostrasz**, **M. Szuszkiewicz**, *Development and achievements of the Mössbauer Spectroscop-Laboratory in the Institute of Experimental Physics of Wrocław University*. Proceedings of the Polish Mössbauer Community Meeting. Kraków, 8-10 October 1986. Raport nr 1853/PS, 1987, 57-61.
- [1215] **J. Chojcan**, **M. Szuszkiewicz**, *The Mössbauer effect and positron annihilation studies of Fe-Cr alloys*. Phys. Ser. 36 (1987) 820-823.
- [1216] **J. Chomiak**, **B. Sujak**, *Measurement system for investigation of gases and vapours condensed on deeply cooled substrate*. Conference on Surface Physics. Łódź, December 16th-17th, 1986. Proceedings 2 (1987) 111-115.
- [1217] **J. Chrzanowski**, **B. Sujak**, *Kinetics of energy distributions of optically-thermostimulated exoelectrons emitted from ethanol and methanol cryocondensates*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LI, 989 (1987) 103-110.
- [1218] **J. Chrzanowski**, **E. Pega**, **B. Sujak**, *Ultravacuum helium cryostat with a deformation system of the sample*. Conference on Surface Physics. Łódź, December 16th-17th 1986. Proceedings 2 (1987) 115-121.
- [1219] **A. Ciszewski**, **A. Kiejna**, *Nagroda Nobla 1986. (Ernst Ruska, Gerd Binnig i Heinrich Rohrer)*. Post. Fiz. 38 (1987) 182-184.
- [1220] **A. Ciszewski** at al., *Photon - stimulated desorption of hydrogen in a high electric field*. Jahresbericht BESSY, Berlin, 1987, 281-283.
- [1221] **A. Ciszewski** at al., *Photon stimulated field desorption of hydrogen from rhodium*. J. Physique 48 (1987) C6-227-C6-232.
- [1222] **H. Pykacz**, **Z. Czapla**, *Coexistence of polar and non-polar phases in ND₄DSeO₄ crystals*. Ferroelectr. Lett. 7 (1987) 61-65.
- [1223] **Z. Czapla**, **O. Czupiński**, **L. Sobczyk**, *The ferroelectric properties of deuterated and partly deuterated AHSe crystals*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. L, 970 (1987) 19-24.
- [1224] **Z. Czapla**, **H. Pykacz**, **L. Sobczyk**, *Ferroelectricity and isotopic effect in NH₄HSeO₄*. Ferroelectrics 76 (1987) 291-301.
- [1225] **H. Pykacz**, **Z. Czapla**, *On the kinetics of polymorphic transitions in highly deuterated NH₄HSeO₄ crystals*. Solid St. Comm. 64 (1987) 957.

- [1226] **M. Dębowska**, J.Ch. Abbe, *Positron annihilation in NaY zeolite impregnated with gold*. Physics of Metals. IV School-Symposium. Piechowice, April 23-28, 1987. Wrocław, 1987, 85-86.
- [1227] **W. Doliński**, *4-grid retarding field analyser for LEED and auger measurements*. Conference on Surface Physics. Łódź, December 16th-17th 1986. Proceedings 2 (1987) 126-129.
- [1228] **R. Ewertowski**, **W. Świątkowski**, *Anisotropy of the distributions of annihilation photon pair moments for multilayer metal-dielectric samples*. Physics of Metals. IV School - Symposium. Piechowice, April 23-28.1987. Wrocław, 1987, 87-88.
- [1229] **R. Ewertowski**, **W. Świątkowski**, *Anisotropy of the distribution photon pair moments for multilayer aluminium - aluminium oxide system*. Phys. Ser. 35 (1987) 745-746.
- [1230] **R. Ewertowski**, **W. Świątkowski**, *Annihilation of positron trapped at the Ag(Na₃AlF₆) interface*. Phys. Stat. Sol. A 102 (1987) 555-557.
- [1231] **A. Gieroszyński**, **K. Gieroszyńska**, **B. Sujak**, *Application of exoemission technique to the surface examination of cryosolidified liquids and solutions*. Conference on Surface Physics. Łódź, December 16th-17th 1986. Proceedings 2 (1987) 163-165.
- [1232] **A. Gieroszyński**, **K. Gieroszyńska**, **B. Sujak**, *Thermostimulated exoelectron emission (TSEE) from cryosolidified NaCl water solution*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LI, 989 (1987) 139.
- [1233] **F. Glasse**, K. Cwalina, **A. Jaśkiewicz**, *Field induced phase transitions in PLZT ceramic*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. L, 970 (1987) 15-18.
- [1234] **F. Golek**, *On the possibility of the TSEE application to UHV conditions monitoring*. Conference on Surface Physics. Łódź, December 16th-17th 1986. Proceedings 2 (1987) 174-177.
- [1235] **F. Golek**, *TSEE from oxidized Si surface after electrical discharge between needle electrode and the sample*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LI, 989 (1987) 111-119.
- [1236] **A. Grzeszczak**, *The electron mean free path for volume plasmon excitation in polycrystalline beryllium*. Z. Naturforsch. A 11 (1987) 1372-1373.
- [1237] **K. Jerie**, *Dependence of ortho - positronium pick-off annihilation lifetime on free volume in water -methanol mixtures; and positronium bubble formation*. European Meeting on Positron Studies of Defects. Wernigerode, March 23-27, 1987. Halle. Proceedings 2 (1987) 1-6.
- [1238] **K. Jerie**, **A. Baranowski**, **B. Rozenfeld**, J. Gliński, **S. Ernst**, *Positron annihilation and compressibility of water-alcohol mixtures*. Phys. Ser. 35 (1987) 729-734.
- [1239] **K. Jerie**, **A. Baranowski**, **B. Rozenfeld**, K. Orzechowski, J. Gliński, *Positron annihilation in the vicinity of the critical solution point of methanol-cyclohexane mixtures*. Chem. Phys. Lett. 137 (1987) 42-44.
- [1240] **A. Kiejna**, *Adhesive energies at potassium alloys interfaces*. Phys. Scr. 35 (1987) 733-741.
- [1241] **A. Kiejna** (tłum.), Binnig G., Rohrer H.: *Skaningowa mikroskopia tunelowa - od narodzin do wieku dojrzenia*. Post. Fiz. 38 (1987) 493-510.
- [1242] **J. Kołaczkiwicz**, *Phase transition: condensate-two-dimensional gas in super thin layers of Cu and Ag adsorbed on the Mo(011) face*. Surf. Sci. 183 (1987) 251-262.
- [1243] **G. Kozłowski**, **S. Surma**, *Study of lanthanum on tungsten field emitter II*. J. Physique Colloq. 48 (1987) nr C6-27-C6-32.
- [1244] **Z. Mazur**, *Kierunki i metodologia badań w dydaktyce fizyki a modernizacja kształcenia. Synteza wyników badań w 1986 oraz koncepcja badań na lata 1987-1990*. Unowocześnienie procesu dydaktycznego. Model dydaktyk szczegółowych. T.1. Bydgoszcz, 1987, 279-289.
- [1245] **Z. Mazur**, *Zkoumani vyznamu obsahu uciva fyziky ve strukture ucebniho textu uzitium matematicke teorie grafu*. Mat. Fyz. ve Škole 17 (1987) 388-391.
- [1246] B. Gocłowska, **Z. Mazur**, *Problematyka badawcza dydaktyki fizyki*, Materiały seminarium „Perspektywy rozwoju i współpracy dydaktyk przedmiotów przyrodniczych”, Lublin 1986, Wyd. UMCS (1987).

- [1247] **A. Mróz, S. Mróz**, *An electron gun for low energy electron diffraction and Auger electron spectroscopy*. Conference on Surface Physics. Łódź, December 16th-17th 1986. Proceedings 2 (1987) 265-267.
- [1248] **S. Mróz, E. Chrzanowski, A. Mróz, C. Kozioł**, *Wykorzystanie wtórnej emisji elektronów, spektroskopii elektronów Augera i dyfrakcji powolnych elektronów do badania składu chemicznego i doskonałości powierzchni monokryształów*. Mater. Elektron. 57 (1987) 7-16.
- [1249] **A. Ostrasz, E. Dębowska**, *Effect of hydrogen absorption on the electronic structure and structural properties of V-Fe alloys*. J. Less-Common Metals 130 (1987) 307-311.
- [1250] **A. Ostrasz, M. Szuszkiewicz**, *Comment on the magnetic moments formation in hydrogenated V-Fe alloys*. Phys. Stat. Sol. B 142 (1987) K173-K176.
- [1251] **A. Ostrasz, M. Szuszkiewicz**, *3d - like electron localization and charge transfer in hydrogenated V-Fe alloys*. Phys. Stat. Sol. B 139 (1987) 205-211.
- [1252] **H. Otop, B. Sujak**, *Effect of phase transitions on the thermally stimulated electric current (TSEC) and thermally stimulated exoemission (TSEE) from solid methanol*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LI, 989 (1987) 121-127.
- [1253] J. Pająk, R. Pietrzak, R. Szatanik, **B. Rozenfeld**, *Application of the positron annihilation method for investigations of the diffusion of helium in metals*. Cryst. Res. Technol. 22 (1987) 1575-1579.
- [1254] J. Pająk, **B. Rozenfeld**, *Effect of hydrogen on the positron annihilation in thermally induced defects*. Physics of Metals. IVth School-Symposium. Piechowice, April 23-28, 1987. Wrocław, 1987, 93-95.
- [1255] J. Pająk, **B. Rozenfeld**, *Helium in plastically deformed Ni samples investigated by means of the positron annihilation method*. Phys. Stat. Sol. A 104 (1987) K85-K88.
- [1256] W. Rudzińska, Cz. Szymański, S. Chabik, **B. Rozenfeld**, *Investigation of the effect of temperature on the positron annihilation in solid and liquid tin*. Cryst. Res. Technol. 22 (1987) K180-K184.
- [1257] R. Pietrzak, **B. Rozenfeld**, *Investigation of the electromigration of tritium in tantalum*. J. Less Comm. Met. 131 (1987) 431-436.
- [1258] R. Pietrzak, **B. Rozenfeld**, *Migration of tritium in hall field in Ta, Zr and Ti*. Physics of Metals. IVth School-Symposium. Piechowice, April 23-28, 1987. Wrocław, 1987, 96-97.
- [1259] **B. Rozenfeld** et al., *A study of the temperature effect of positron annihilation in low melting metals*. Physics of Metals. IVth School-Symposium. Piechowice, April 23-28, 1987. Wrocław, 1987, 102-103.
- [1260] **J. Rudzińska-Girulska, E. Dębowska**, *Electron distribution in palladium alloys from positron annihilation*. Physics of Metals. IVth School-Symposium. Piechowice, April 23-28, 1987. Wrocław, 1987, 58-59.
- [1261] **L. Ryk**, *Historyczna zmienność fizyki a nauczanie. Unowocześnienie procesu dydaktycznego. Model dydaktyk szczegółowych*. T.1. Bydgoszcz, 1987, 212-226.
- [1262] **S. Sendeki**, *Photoelectron emission from silver surface covered with very low thin KCl layers*. Mater. Sc. 13 (1987) 67-69.
- [1263] B. Stankiewicz, **M. Stęślicka, W. Kisiel**, *Interface states via the LCAO method-three dimensional approach*. Phys. Stat. Sol. B 140 (1987) K103.
- [1264] **M. Stęślicka, L. Jurczyszyn**, *Localized electronic states: The small radius potential approximation*. Can. J. Phys. 64 (1987) 215.
- [1265] **M. Stęślicka, M. Radny, Z. Perkal, L. Jurczyszyn**, *Surface state behaviour generated by the electric field plus image potential*. Solid St. Comm. 61 (1987) 681-684.
- [1266] **M. Stęślicka, L. Jurczyszyn**, *Virtual image - and field - induced electronic states*. Phys. Stat. Sol. B 140 (1987) K99-K102.
- [1267] S.G. Davison, H. Ueba, R.J. Jerrard, M. Kolar, **M. Stęślicka**, *Surface-state tunneling*. Prog. Surf. Sci. 25 (1987) 97-105.

- [1268] **R. Styrkowiec, W.A. Sysło**, *The simultaneous effect of electric field and mechanical stress on the domain walls of Rochelle salt crystals*. Phys. Stat. Sol. A 102 (1987) K49-K51.
- [1269] M. Duś-Sitek, B. Wysocki, Z. Olszowski, **B. Sujak**, *Effect of heating rate on optically-thermostimulated exoelectron emission (OTSEE) kinetics and relaxation processes in hydrided amorphous magnetic materials of composition $Ni_xFe_{0.8-x}B_{0.2}$* . Acta Phys. Pol. A 72 (1987) 149-151.
- [1270] M. Duś-Sitek, Z. Olszowski, **B. Sujak**, *Effect of hydrogen and ITS desorption on the kinetics of thermostimulated exoelectron emission from metallic glass*. Acta Univ. Wratisl. 51 (1987) 75-80.
- [1271] **B. Sujak, A. Gieroszyński**, W. Dorosz, *Influence of external factors on optically stimulated exoelectron emission (OSEE) from cryosolidified NaCl water solution*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LI, 98 (1987) 129-137.
- [1272] M. Duś-Sitek, Z. Olszowski, **B. Sujak**, *Optically stimulated exoelectron emission and plastic properties of OH18N9 steel*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LI, 989 (1987) 81-88.
- [1273] **B. Sujak**, R. Kownacki, S. Lasko, *Próby zastosowania ciekłego azotu do rozsadzania skał*. Chłódnictwo 22(3) (1987) 24.
- [1274] M. Duś-Sitek, Z. Olszowski, B. Wysocki, **B. Sujak**, *Relaxation processes and crystallization of the hydrided amorphous magnetic material of composition $N_{40}Fe_{40}B_{20}$* . Conference on Surface Physics. Łódź, December 16th-17th 1986. Proceedings. Vol. II (Łódź 1987), 146-149.
- [1275] **K. Sujak-Lesz, A. Krajna**, *Integracja treści kształcenia w przygotowaniu zawodowym przyszłych nauczycieli fizyki na poziomie studiów uniwersyteckich - wstępna analiza problemu*. Unowocześnienie procesu dydaktycznego. Model dydaktyk szczegółowych. T.1. Bydgoszcz, 1987, 227-238.
- [1276] **K. Sujak-Lesz**, *O pewnych trudnościach w kształtowaniu pojęć parcie i ciśnienie hydrostatyczne*. Fiz. w Szk. 33 (1987) 46-48.
- [1277] **K. Sujak-Lesz, A. Krajna, Z. Mazur**, *Zatrudnienija ucascichsia v prognozirovanii i objašnieni konkretnych fiziceskich javlenij na osnovanii obscych zakonov. Vyucovaci metody ve fizice*. Sbornik Seminare s mezinarodni ucasti. Zloukovice (CSSR), 25.05.-27.05.1987. Praha, 1987, 138-146.
- [1278] **S. Szuszkiewicz**, *A study of the electronic structure of $Fe_{1-x}Co_x$ alloys by a polarized positron annihilation*. Phys. Stat. Sol. 140 (1987) 141-147.
- [1279] **M. Szuszkiewicz, S. Szuszkiewicz, J. Chojan**, *Back scattering of positrons on magnetized samples*. Phys. Stat. Sol. B 141 (1987) K79-K81.
- [1280] T. Michno, T. Górecki, Z. Kasperski, **W. Świątkowski**, *Application of the crystalline embryos model to the problem of positron trapping in metallic glasses*. European Meeting on Positron Studies of Defects. Wernigerode, March 23-27, 1987. Halle. Proceedings. Vol.2. Part1, 1-5.
- [1281] **A. Waśkowski**, A. Pietraszka, **Z. Czapla**, *Optical, X-ray and calorimetric studies of phase transitions in ND_4BeF_3* . Cryst. Res. Technol. 22 (1987) 943-950.
- [1282] **J. Żebrowski**, Ch. Kleint, *Photofield emission from the (211) tungsten plane*. Phys. Lett. A 121 (1987) 463-465.
- [1283] **J. Żebrowski, W. Święch, W. Gubernator**, *Temperature influence on state of surface of Si whisker field emitters*. Conference on Surface Physics. Łódź, December 16th-17th 1986. Proceedings, Vol. II (Łódź 1987), 368.

1988

- [1284] **B. Barwiński**, *Current noise in discontinuous silver films on sapphire substrate*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LII, 1025 (1988) 63-69.
- [1285] **B. Barwiński**, *Influence of the dielectric overcoat on the low frequency noise in discontinuous metal films*. Surf. Sci. 200 (1988) 403-407.
- [1286] **J. Bęben**, Ch. Kleint, **R. Męclewski**, *Cross - correlation functions of the EE functions for potassium on W(112)*. J. Physique 49 (1988) 119-124.

- [1287] **J. Bęben**, Ch. Kleint, **R. Męclewski**, *Field emission flicker noise induced by surface diffusion for W(110) K. Two probe regions technique*. J. Physique 49 (1988) 113-118.
- [1288] **K. Biedrzycki**, H.W. Janus, *Relation between electroluminescence and surface electric discharges in TGS crystals*. Ferroelectrics 81 (1988) 143-146.
- [1289] **K. Biedrzycki**, *Thermally stimulated electron emission from triglycine sulphate crystals excited by AC electric field*. Phys. Stat. Sol. A 109 (1988) K79-K83.
- [1290] **T. Biernat**, *Adsorption of lithium on tungsten*. Proceedings of the 2nd Conference on Surface Physics. Wrocław, December, 9th-10th 1987. Vol. III (Łódź 1988), 11-13.
- [1291] **R. Błaszczyszyn**, **M. Błaszczyszyn**, *Diffusion of nickel on the (110) region of a tungsten field emitter*. Surf. Sci. 200 (1988) 354-360.
- [1292] **R. Błaszczyszyn**, Ch. Kleint, *Influence of surface roughness on adsorbate mobility*. Appl. Phys. A 46 (1988) 145-158.
- [1293] **R. Cach**, *The dielectric nonlinearity of CsH₂PO₄ crystal near the phase transition temperature*. Acta Phys. Pol. A 74 (1988) 751-756.
- [1294] **R. Cach**, *Nonlinear dielectric properties of CsH₂PO₄ crystals within the phase transition region*. Ferroelectrics 81 (1988) 7-10.
- [1295] **R. Cach**, *Time changes of the internal bias field in γ -damaged TGS crystal*. Acta Univ. Wratisl. 53 (1988) 125-131.
- [1296] **J. Chojcan**, **M. Szuszkiewicz**, *The Mössbauer effect and positron annihilation studies of chromium - iron alloys*. Phys. Stat. Sol. B 147 (1988) K201-K204.
- [1297] **J. Chomiak**, **B. Sujak**, *Thermostimulated current (TSC) and reflection of light (TSRL) in case of cryocondensed thick layers of methanol and ethanol*. Proceedings of the 2nd Conference on Surface Physics. Wrocław, December 9th-10th 1987. Vol. III (Łódź 1988), 18-22.
- [1298] **J. Chrzanowski**, **E. Pega**, **B. Sujak**, *Home - made retarding field electron energy analyser of LEED-AES type*. Proceedings of the 2nd Conference on Surface Physics. Wrocław, December 9th-10th 1987. Vol. III (Łódź 1988), 23-26.
- [1299] **J. Chrzanowski**, *Optically stimulated exoelectron emission in vacuum from plastically deformed Nb₃Sn*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LI, 989 (1988) 105.
- [1300] **A. Ciszewski** at al., *Field - induced structural changes in adsorbed layers of polar molecules studied by photon stimulated desorption*. J. Physique 49 (1988) 191-196.
- [1301] **A. Ciszewski**, O.Frank, J.H.Block, *The interaction of GeH₄ with W, Ni and Ge surfaces in high electric fields*. J. Physique 49 (1988) 221-226.
- [1302] **A. Ciszewski** at al., *Photon-stimulated desorption in high electric fields*. Desorption induced by electronic transition (DIET III). Proceedings of conference DIET III. Berlin, 1988, 236-241.
- [1303] **J. Mróz**, **Z. Czapla**, *Dielectric and pyroelectric properties of tetraethylammonium tetrachloroferrate*. Ferroelectrics 81 (1988) 45-48.
- [1304] **H. Pykacz**, **Z. Czapla**, **J. Mróz**, *Dilatometric study of phase transition in NH₄HSeO₄*. Phys. Stat. Sol. A 105 (1988) K33-K35.
- [1305] **J. Kroupa**, **J. Fousek**, **Z. Czapla**, *Proof of the existence of the Lifshitz point in NH₄HSeO₄*. Ferroelectrics 79 (1988) 291-294.
- [1306] **A. Dąbrowski**, *Fourier transformation in the flicker noise method*. Proceedings of the 2nd Conference on Surface Physics. Wrocław, December 9th-10th 1987. Vol. III (Łódź 1988), 27-30.
- [1307] **A. Dąbrowski**, *The simulation of cross correlation functions by a sum of exponential functions*. Proceedings of the 2nd Conference on Surface Physics. Wrocław, December 9th-10th 1987. Vol. III (Łódź 1988), 31-34.
- [1308] **E. Dębowska**, **J. Rudzińska-Girulska**, *Electronic structure of Pd_{1-x}Ni_x alloys investigated by positron annihilation*. Phys. Stat. Sol. B 148 (1988) 227-231.
- [1309] **E. Dębowska**, **J. Rudzińska-Girulska**, *Positron annihilation studies on the electronic structure of Pd_{1-x}Cu_x alloys*. Phys. Ser. 38 (1988) 103-108.

- [1310] **M. Dębowska**, J.Ch. Abbe, G. Duplatve, *Positron annihilation studies in zeolites*. Phys. Stat. Sol. B 146 (1988) 91-96.
- [1311] J.Ch. Abbe, **M. Dębowska**, *Positron lifetime in mordenite*. Cryst. Res. Technol. 23 (1988) 291-295.
- [1312] **W. Doliński**, H. Nowicki, **S. Mróz**, *Application of elastic peak electron spectroscopy (EPES) to determine inelastic mean free paths (IMFP) of electrons in copper and silver*. Surf. Inter. Anal. 11 (1988) 229-233.
- [1313] **W. Doliński**, **S. Mróz**, **M. Zagórski**, *Determination of the inelastic mean free path of electrons in silver and copper by measurement and calculation of the elastic scattering coefficient*. Surf. Sci. 200 (1988) 361-367.
- [1314] **R. Ewertowski**, **W. Świątkowski**, *Positron annihilation at multilayer metal-dielectric samples*. Proceedings of the 2nd Conference on Surface Physics. Wrocław, December 9th-10th 1987. Vol. III (Łódź 1988), 46-49.
- [1315] **R. Ewertowski**, **A. Baranowski**, **W. Świątkowski**, *Positron trapping at Ag/Na₃AlF₆ interface; life - time measurements*. Phys. Stat. Sol. A 110 (1988) K101-K105.
- [1316] **A. Gieroszyński**, **K. Gieroszyńska**, **B. Sujak**, *Exoelectron emission from solidified selected organic liquids*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LIV, 1085 (1988) 75-82.
- [1317] **A. Gieroszyński**, **K. Gieroszyńska**, **B. Sujak**, *Influence of low temperature tempering on reproducibility of OSEE from solidified ethyl alcohol*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LIV, 1085 (1988) 65-73.
- [1318] **A. Gieroszyński**, **K. Gieroszyńska**, **B. Sujak**, *A method of analytic desorption of exoelectron emission kinetics from cryosolidified liquids and solutions*. Proceedings of the 2nd Conference on Surface Physics. Wrocław, December 9th-10th 1987. Vol. III (Łódź 1988), 50-54.
- [1319] **A. Gieroszyński**, **K. Gieroszyńska**, **B. Sujak**, *OSEE kinetics from solidified ethyl alcohol*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LIV, 1085 (1988) 83-90.
- [1320] **F. Gołek**, **B. Sujak**, *On the utilization of Auger/LEED optics in EEE study*. Proceedings of the 2nd Conference on Surface Physics. Wrocław, December 9th -10th 1987. Vol. III (Łódź 1988), 63-67.
- [1321] **F. Gołek**, **B. Sujak**, *A practical electron spectrometer for AES and exoemission study*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LIV, 1085 (1988) 91-96.
- [1322] **W. Gubernator**, **W. Święch**, R. Rokita, *Obtaining of extremely high vacuum by means of a modified ion pump*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LII, 1025 (1988) 263-268.
- [1323] **K. Jerie**, *Dependence of orto - positronium pick - off annihilation lifetime of free volume in water - methanol mixtures, and positronium bubble formation*. Cryst. Res. Technol. 23 (1988) 445-449.
- [1324] **K. Jerie**, **A. Baranowski**, **B. Rozenfeld**, J. Gliński, E. Ernst, *Positron annihilation and compressibility of water-organic mixtures. VI. The system water -isopropanol*. Acta Phys. Pol. A 73 (1988) 667-673.
- [1325] **L. Jurczyszyn**, R. Byrka, *Image states at (001) surface of the model fcc crystal*. Solid St. Comm. 68 (1988) 197-200.
- [1326] **L. Jurczyszyn**, R. Byrka, *The influence of the complex band structure on image states*. Proceedings of the 2nd Conference on Surface Physics. Wrocław, December 9th -10th 1987. Vol. III (Łódź 1988), 84-87.
- [1327] **L. Jurczyszyn**, R. Byrka, *The resonance interaction between the bands of the surface and adsorption-like states*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LII, 1025 (1988) 329.
- [1328] **A. Kiejna**, **K.F. Wojciechowski**, *Analytical representation of electron density profile of isolated and adsorbed metallic slabs*. Proceedings of the 2nd Conference on Surface Physics. Wrocław, December 9th-10th 1987. Vol. III (Łódź 1988), 90-93.
- [1329] **A. Kiejna**, *Elementy fizyki dla geografów*. Wrocław: Wydaw. UW r (1988).
- [1330] **A. Kiejna**, **K.F. Wojciechowski**, *Work function of layers of co-adsorbed Ag-Au and Cu-Zn on metals*. Acta Phys. Pol. A 74 (1988) 659-666.

- [1331] **W. Kisiel, B. Stankiewicz, M. Stęślicka**, *Interface electronic structure of alkali halide contacts*. Surf. Sci. 200 (1988) 457-462.
- [1332] **W. Kisiel, B. Stankiewicz, P. Mazur**, *Schottky barrier at the contact of two ionic insulators*. Proceedings of the 2nd Conference on Surface Physics. Wrocław, December 9th-10th 1987. Vol. III (Łódź 1988), 94-97.
- [1333] **J. Kołaczkiwicz**, *Measurement of work function changes as a research method for structural phase transitions in adsorbate islands: Cu/Mo (011)*. Surf. Sci. 200 (1988) 335-341.
- [1334] **B. Kosturek, J. Przesławski**, *Optical birefringence and microscopic observations of CsHSO₄ and CsHSeO₄*. Ferroelectrics 80 (1988) 273-276.
- [1335] **J. Krajniak, J.J. Czyżewski, A. Grzeszczak, S. Kaszczyszyn**, *Cylindrical mirror analyser (CMA) operating in the computerized electronic system*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LII, 1025 (1988) 269-276.
- [1336] **J. Lesz, L. Markowski, B. Sujak**, *Microcomputer aided setup for OSEE measurements*. Proceedings of the 2nd Conference on Surface Physics. Wrocław, December 9th-10th 1987. Vol.3. Łódź, 1988, 107-111.
- [1337] **J. Lesz, B. Sujak, J. Szczepański**, *Spurious pulses in alcohol vapour quenched mono-point counter*. Proceedings of the 2nd Conference on Surface Physics. Wrocław, December 9th -10th 1987. Vol. III (Łódź 1988), 112-116.
- [1338] **J. Lesz**, *Time distribution of exoelectron detections*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LIV, 1085 (1988) 97-104.
- [1339] **T. Lewowski, A. Grodzicki, T. Matz**, Patent. Polska Rzeczpospolita Ludowa, nr 142810. *Separator elektrostatyczny bębnowy*. Int. Cl⁴ BO3C 7/06. Uniwersytet Wrocławski, Wrocław, Polska. Zgłosz. nr P.252.931 z dn. 85.04.15. Zgłosz. ogłosz. 86.10.21. Opubl. 1988.09.20.
- [1340] **T. Lewowski, A. Grodzicki, T. Matz**, Patent. Polska Rzeczpospolita Ludowa, nr 142955. *Separator elektrostatyczny*. Int. Cl⁴ BO3C 7/08. Uniwersytet Wrocławski, Wrocław, Polska. Zgłosz. nr P.252930 z dn. 85.04.15. Zgłosz. ogłosz. 86.10.21. Opubl. 88.09.30.
- [1341] **J. Mader, E. Pega, M. Medraś, K. Blok**, *Urządzenie do kontrolowanego zamrażania materiału biologicznego*. Akademia Medyczna we Wrocławiu. Projekt wynalazczy nr 16/87 zgł. 21.04.1987. Zatwierdzony 27 lipca 1988r. W 84460.
- [1342] **P. Mazur**, *Barrier height at the interface of two alkali halide layers*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LII, 1025 52 (1988) 161-166.
- [1343] **P. Mazur**, *Potential barrier at the NaCl-Si (111) interface*. Surf. Sci. 200 (1988) 454-456.
- [1344] **Z. Mazur**, *Koncepcja i założenie metodologiczne badań nad kształtowaniem się fizycznego rozumienia świata i umiejętności poznawczych człowieka*. Unowocześnienie procesu dydaktycznego - model dydaktyk szczegółowych. T.2 cz.2. Materiały i opracowania z roku 1987. Bydgoszcz, 1988, 357-375.
- [1345] **A. Mikołajczak, R. Cach, Z. Czapla, R. Jakubas**, *Hysteresis phenomena in ferroelectric [(CH₃)₃NH]₃ Sb₂Cl₉*. Acta Phys. Pol. A 74 (1988) 417-422.
- [1346] **A. Mróz, S. Mróz**, *Angle resolved Auger electron spectroscopy by simple adaptation of the LEED optics*. Acta Univ. Wratisl. 52 (1988) 277-284.
- [1347] **A. Mróz, S. Mróz**, *Angular distribution of Auger electron emission from the nickel (001) surface clean and covered with sulphur*. Proceedings of the 2nd Conference on Surface Physics. Wrocław, December 9th-10th 1987. Vol. III (Łódź 1988), 125-128.
- [1348] **A. Mróz, S. Mróz, M. Zagórski**, *Simple angle - resolved Auger electron spectroscopy system – effective rule for measurement and tests of possibilities*. Surf. Interf. Anal. 12 (1988) 49-52.
- [1349] **S. Mróz, A. Mróz, K. Mroczkowska**, *Angle resolved Auger electron spectroscopy (ARAES) for (110) nickel face clean and covered with sulphur*. Stud. Surf. Sci. Catal. 40 (1988) 91-98.
- [1350] **S. Mróz, H. Nowicki**, *Elastic scattering of electrons in Auger electron spectroscopy*. Proceedings of the 2nd Conference on Surface Physics. Wrocław, December 9th-10th 1987. Vol. III (Łódź 1988), 133-136.

- [1351] **S. Mróz**, *A simple detector of weak magnetic fields*. Proceedings of the 2nd Conference on Surface Physics. Wrocław, December 9th-10th 1987. Vol. III (Łódź 1988), 129-132.
- [1352] **H. Otop, B. Sujak**, *Charge separation in solid methanol*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LIV, 1085 (1988) 115-121.
- [1353] **H. Otop, B. Sujak**, *Relation between thermo-stimulated exoemission and spontaneous current pulses from solid methanol*. Proceedings of the 2nd Conference on Surface Physics. Wrocław, December 9th-10th 1987. Vol. III (Łódź 1988), 149-153.
- [1354] **A. Pochaba, B. Sujak**, *Further investigations of the electrical behaviour of cryocondensed ionized gas layers*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LIV, 1085 (1988) 123-128.
- [1355] **A. Pochaba, B. Sujak**, *Some investigations of electrical conductivity of cryocondensate layers created from ionized gases*. Proceedings of the 2nd Conference on Surface Physics. Wrocław, December 9th-10th 1987. Vol. III (Łódź 1988), 158-161.
- [1356] **J. Przesławski**, H. Schlemmbach, *Permittivity changes and evolution of domain structure in TGS crystal*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LIII, 1084 (1988) 111-116.
- [1357] H. Schlemmbach, **J. Przesławski**, *Relaxation behaviour of dielectric permittivity in TGS - logarithmic time behaviour*. Ferroelectrics 81 (1988) 61-64.
- [1358] **M. Radny, M. Stęślicka**, *Surface states - low energy scattering theory*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LII, 1025 (1988) 185-192.
- [1359] **M. Radny**, *Third - order correction to the effective range approximation for surface states calculation*. W: Proceedings of the 2nd Conference on Surface Physics. Wrocław, December 9th-10th 1987. Vol. III (Łódź 1988), 162-165.
- [1360] **T. Radoń, S. Jaskółka**, *Photofield emission from (100) plane of tungsten*. Proceedings of the 2nd Conference on Surface Physics. Wrocław, December 9th -10th 1987. Vol. III (Łódź 1988), 166-169.
- [1361] **T. Radoń, S. Jaskółka**, *Photofield emission spectroscopy of electronic states near the Fermi level of (111) tungsten*. Surf. Sci. 200 (1988) 199-208.
- [1362] **J. Rogowska, K.F. Wojciechowski**, *The indirect interactions in clusters of adatoms on surface of jellium*. Proceedings of the 2nd Conference on Surface Physics. Wrocław, December 9th-10th 1987. Vol.3. Łódź, 1988, 170-173.
- [1363] **J. Rudzińska-Girulska, E. Dębowska**, *Electronic structure of Pd_{1-x}Ag_x alloys on the basis of positron annihilation data*. Phys. Ser. 37 (1988) 952-956.
- [1364] **B. Rozenfeld, K. Jerie, A. Baranowski**, J. Gliński, *Positron Annihilation in and Compressibility of Water-Organic Mixtures* Positron Annihilation Studies of Fluids, Singapore, (1988) 131-149.
- [1365] **L. Ryk**, *Filozoficzne dyskusje wokół problemu „kryzysu nauki”*. Unowocześnienie procesu dydaktycznego - model dydaktyk szczegółowych. T.2 cz.1. Materiały i opracowania z roku 1987. Bydgoszcz, 1988, 195-204.
- [1366] **S. Sendeki, K. Woźniak**, *Digital evaluation of photoemission data in work function dynamic measurements*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LII, 1025 (1988) 285-291.
- [1367] **S. Sendeki**, *Photoemission measurements of KCL on Ag(110); adsorption parameters*. Surf. Sci. 200 (1988) 280-286.
- [1368] **W. Sobolewski, B. Sujak**, *An increase of the surface potential for ethanol cryocondensate layer created onto a substrate with a one dimensional temperature gradient*. Proceedings of the 2nd Conference on Surface Physics. Wrocław, December 9th-10th 1987. Vol. III (Łódź 1988), 178-182.
- [1369] **B. Stankiewicz, M. Stęślicka, W. Kisiel**, *Interface states via the LCAO method*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LII, 1025 (1988) 217-224.
- [1370] **M. Stęślicka**, M. Zagórski, **L. Jurczyszyn**, *Theoretical investigation of image states of hydrogen covered Cu(100)*. Surf. Sci. 200 (1988) 209-219.
- [1371] **R. Styrkowiec, W.A. Sysło, Z. Czapla, A. Mikołajczak**, *Some properties of the domain structure of RbHSeO₄*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LIII, 1084 (1988) 133-137.

- [1372] **B. Sujak, F. Golek, J. Lesz**, *Cryogenic destiller / compressor for methane*. Chłodnictwo 23(1) (1988) 21-22.
- [1373] Z. Olszowski, B. Wysłocki, **B. Sujak**, *Effect of nickel on plastic properties and change of concentration of defects generated during plastic deformation of stainless steel at low temperatures*. Proceedings of the 2nd Conference on Surface Physics. Wrocław, December 9th-10th 1987. Vol.3. Łódź, 1988, 145-148.
- [1374] M. Duś-Sitek, B. Wysłocki, **B. Sujak**, *Effect of surface layer on kinetics of EEE from metallic glasses of $Ni_{40}Fe_{40}B_{20}$ - type*. Proceedings of the 2nd Conference on Surface Physics. Wrocław, December 9th-10th 1987. Vol.3. Łódź, 1988, 39-42.
- [1375] M. Duś-Sitek, **B. Sujak**, *Optically-thermostimulated exoelectron emission (OTSEE) in studies of nickel-hydride thin surface layers on the hydrided nickel sample*. Acta Univ. Wratisl. 54 (1988) 37-47.
- [1376] M. Duś-Sitek, Z. Olszowski, B. Wysłocki, **B. Sujak**, *Optically-thermostimulated exoelectron emission (OTSEE) in studies of $Ni_xFe_{(0.8-x)}B_{0.2}$ metallic glasses depending on their composition*. Acta Univ. Wratisl. 54 (1988) 49-56.
- [1377] **K. Sujak-Lesz, A. Krajna**, *Integracja treści kształcenia w przygotowaniu zawodowym nauczycieli (na poziomie uniwersyteckim)*. Edukacja 1 (1988) 130-138.
- [1378] A. Karpowicz, **S. Surma**, S. Głuchowski, *Adsorption of polyethylene on tungsten*. Proceedings of the 2nd Conference on Surface Physics. Wrocław, December 9th - 10th, 1987. Vol. III (Łódź 1988), 88-89.
- [1379] **S. Surma, A. Ciszewski, G. Kozłowski, W. Święch**, *Nucleation of La on W*. Proceedings of the 2nd Conference on Surface Physics. Wrocław, December 9th-10th, 1987. Vol. III (Łódź 1988), 183-186.
- [1380] **W.A. Sysło, S. Dacko, R. Styrkowiec, Z. Czapla**, *The influence of mechanical stress on dielectric properties of NH_4HSeO_4 and $RbHSeO_4$* . Ferroelectrics 81 (1988) 11-14.
- [1381] **W. Świątkowski**, *Pozytony na granicy metalu*. Post. Fiz. 39 (1988) 503-518.
- [1382] **M. Zagórski, S. Mróz**, *Computerized system for investigation of angular distribution of Auger electron emission*. Proceedings of the 2nd Conference on Surface Physics. Wrocław, December 9th-10th 1987. Vol. III (Łódź 1988), 204-206.

1989

- [1383] Z. Michno, **A. Baranowski**, *Positron life-time study of amorphous transition metal-metalloid alloys*. Acta Phys. Pol. A 76 (1989) 111-115.
- [1384] **J. Bęben, R. Męclewski**, *Adsorbate mobility investigation by means of field emission fluctuation method*. Proceedings of the 3rd Conference on Surface Physics, Zakopane, November 7th-11th 1988. Vol. V (Łódź 1989), 48-51.
- [1385] **J. Bęben**, Ch. Kleint, **R. Męclewski**, *Cross-correlation function of field emission fluctuations with slit probed regions*. J. de Colloques 50 (1989) C8-97-C8-102.
- [1386] **J. Bęben**, Ch. Kleint, **R. Męclewski**, *Improved adsorbate fluctuation measurements and their explanation by diffusion mechanisms: I. Arguments in favour of single adatoms surface diffusion*. Surf.Sci. 213 (1989) 438-450.
- [1387] **J. Bęben**, Ch. Kleint, A. Pawełek, *Improved adsorbate fluctuation measurements and their explanation by diffusion mechanisms:II. A plausible soliton mechanism*. Surf.Sci. 213 (1989) 451-463.
- [1388] **K. Biedrzycki, B. Sujak**, *Effect of low frequency electric field on electron emission of triglycine sulfate crystals*. Proceedings of the 9th International Symposium on Exoelectron Emission and Applications, Wrocław, October 3-8, 1988. Vol. 2 (Giessen 1989), 360-363.
- [1389] **T. Biernat**, *Current fluctuations from lithium adsorbed on tungsten field emitter*. Proceedings of the 3rd Conference on Surface Physics, Zakopane, November 7th-11th 1986. Vol. V (Łódź 1989), 52-55.

- [1390] **R. Błaszczyszyn, M. Błaszczyszyn**, *Field emission work function of Ni/W(110) system*. Proceedings of the 3rd Conference on Surface Physics, Zakopane, November 7th-11th 1988. Vol. V (Łódź 1989), 56-59.
- [1391] **R. Cach, S. Dacko**, *Dielectric nonlinear properties of CsD₂PO₄ crystal in the paraelectric phase*. Acta Phys. Pol. A 76 (1989) 521-527.
- [1392] **R. Cach, Z. Czapla**, *Dielectric nonlinearity of diglycine nitrate (DGN) crystals in the paraelectric phase*. Phys. Stat. Sol. A 113 (1989) K139-K141.
- [1393] **R. Cach, S. Dacko, Z. Czapla**, *Dielectric properties and state equation parameters of (CH₃)₂NH₂Al(SO₄)₂·6H₂O crystals*. Phys. Stat. Sol. A 116 (1989) 827-832.
- [1394] **J. Chojcan**, *Badania stopów Fe-V metodami spektroskopii mössbauerowskiej i anihilacji pozytonów*. 21 Seminarium Anihilacji Pozytonów. Materiały konferencyjne. Instytut Fizyki Doświadczalnej UW, Piechowice, 15-19 maja 1989. Wrocław, 1989, 27-34.
- [1395] **J. Chojcan, M. Szuszkiewicz**, *Investigation of Fe-V alloys by Mössbauer and positron annihilation spectroscopies*. Hyp. Interac. 52 (1989) 307-311.
- [1396] **J. Chojcan, M. Szuszkiewicz**, *The valence electron distribution in Cr-Fe alloys*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LVIII, 1204 (1989) 31-38.
- [1397] **J. Chomiak, B. Sujak**, *Influence of methanol cryocondensate layers thickness on the TSC in temperature range 85-120 K*. Proceedings of the 9th International Symposium on Exoelectron Emission and Applications. Wrocław, October 3-8, 1988. Vol. 2 (Giessen 1989), 537-542.
- [1398] **J. Chrzanowski, B. Sujak** at al., *High temperature superconductor GdBa₂Cu₃O_{7-x} investigation by optical thermostimulated exoemission (OTSEE) method*. Mod. Phys. Lett. B 3 (1989) 987-991.
- [1399] **J. Chrzanowski, B. Sujak**, *Optically thermostimulated exoelectron emission (OTSEE) in vacuum from scratched surface of superconductors*. Proceedings of the 3rd Conference on Surface Physics, Zakopane, November 7th-11th, 1988. Vol. V (Łódź 1989), 95-97.
- [1400] **J. Chrzanowski, B. Sujak**, *Optically thermostimulated exoemission (OTSEE) from high temperature superconductor*. Proceedings of the 3rd Conference on Surface Physics, Zakopane, November 7th-11th, 1988. Vol. V (Łódź 1989), 90-94.
- [1401] **J. Chrzanowski, B. Sujak** at al., *Optically thermostimulated exoemission (OTSEE) from high temperature superconductor GdBa₂Cu₃O_{7-x}*. Proceedings of the 9th International Symposium on Exoelectron Emission and Applications, Wrocław, October 3-8, 1988. (Giessen 1989), 364-370.
- [1402] **A. Ciszewski**, O. Frank, J.H. Block, *Alloy formation of Ni with reacting germane*. Surf. Sci. 213 (1989) 316-320.
- [1403] **A. Ciszewski**, A.J. Melmed, *Epitaxy of metals on metal substrates. The contribution of field electron emission microscopy*. Progr. Surf. Sci. 32 (1989) 173-210.
- [1404] **A. Ciszewski**, *Model of the epitaxy of metals based on the field electron emission microscopy studies*. Proceedings of the 3rd Conference on Surface Physics, Zakopane, November 7th-11th, 1988. Vol. V (Łódź 1989), 102-105.
- [1405] **A. Ciszewski** at al., *Photon-stimulated desorption of hydrogen from rhodium and nickel in high electric field*. Surf. Sci. 211/212 (1989) 804-812.
- [1406] **Z. Czapla, S. Dacko**, U. Krzewska, A. Waśkowska, *Dielectric properties and phase transitions in [(CH₃)₂NH₂]₅Cd₃U₁₁*. Solid St. Comm. 71 (1989) 139-141.
- [1407] **J. Mróz, H. Pykacz, Z. Czapla**, A. Waśkowska, *Dielectric, pyroelectric, x-ray studies and phase transition in CNH_{4/6}Sb_{4/3}SO_{4/3}Fe₁₂ single crystals*. Ferroelectrics 91 (1989) 379-382.
- [1408] **R. Sobiestanskas, I. Grigas, Z. Czapla**, *Microwave dielectric dispersion in diglycine nitrate*. Ferroelectrics 100 (1989) 187-194.
- [1409] **Z. Czapla**, O. Czupiński, Z. Galewski, *Phase transitions and dielectric properties of (CH₃)₄NFeBr₄ crystal*. Acta Phys. Pol. A 76 (1989) 659-662.

- [1410] A. Waśkokowska, **Z. Czapla**, *X-ray studies of thermal expansion and phase transitions in $(\text{NH}_4)_2\text{SbF}_5$ crystals*. Cryst. Res. Technol. 24 (1989) 1259-1263.
- [1411] **S. Dacko**, **B. Styrkowiec**, **W.A. Sysło**, **Z. Czapla**, *Dielectric relaxation and domain structure in NH_4HSeO_4 crystal under the mechanical stress*. Ferroelectrics 9B (1989) 69-73.
- [1412] **E. Dębowska**, *Anihilacja pozytonów w wodorkach lantanu*. 21 Seminarium Anihilacji Pozytonów. Materiały konferencyjne. Instytut Fizyki Doświadczalnej UWr, Piechowice, 15-19 maja 1989. Wrocław, 1989, 35-39.
- [1413] **E. Dębowska**, *Positron annihilation in lanthanum hydrides*. Zeit. Physik. Chem. Neue Folge 164 (1989) 1101.
- [1414] **E. Dębowska**, **J. Rudzińska-Girulska**, *Badanie struktury elektronowej stopów Pd(Ni)-metal szlachetny metodą anihilacji pozytonów*. 21 Seminarium Anihilacji Pozytonów. Materiały konferencyjne. Instytut Fizyki Doświadczalnej UWr, Piechowice, 15-19 maja 1989. Wrocław, 1989, 47-51.
- [1415] **E. Dębowska**, **J. Rudzińska-Girulska**, *Densities of interstitial electrons in Pd(Ni)-noble metal alloys*. Phys. Stat. Sol. B 156 (1988) 303-307.
- [1416] **E. Dębowska**, **J. Rudzińska-Girulska**, *Electronic structure of copper-nickel alloys studied by positron annihilation*. Acta Univ. Wratisl. , Mat., Fiz., Astro. LVI, 1204 (1989) 49-53.
- [1417] **E. Dębowska**, **J. Rudzińska-Girulska**, *Examination of the electronic structure of split-band and VCA alloys by positron annihilation*. Positron Annihilation. Proceedings of the 8th ICPA, Gent, Belgium, 29 August-3 September 1988. (Singapore 1989), 257-259.
- [1418] **E. Dębowska**, **J. Rudzińska-Girulska**, *Positron annihilation studies on the electronic structure of $\text{Ni}_{1-x}\text{Cu}_x$ alloys*. Phys. Ser. 39 (1989) 767-770.
- [1419] **M. Dębowska**, *In memory of Prof. Jan Wesołowski*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LVI, 1204 (1989) 9-12.
- [1420] **M. Dębowska**, **K. Jerie**, *Positron annihilation in zeolite „Ultrazet“*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LVI, 1204 (1989) 55-62.
- [1421] **M. Dębowska**, **A. Baranowski**, **K. Jerie**, **B. Sulikowski**, *Positron annihilation studies in dealuminated Y zeolites*. Positron Annihilation. Proceedings of the 8th ICPA, Gent, Belgium, 29 August -3 September 1988. (Singapore 1989), 317-322.
- [1422] **M. Dębska**, **Z. Czapla**, *The electrical charge on the dielectric crystal surface*. Proceedings of the 3rd Conference on Surface Physics, Zakopane, November 7th-11th, 1988. Vol. V (Łódź 1989), 121-125.
- [1423] **M. Dębska**, **Z. Czapla**, **J. Mróz**, *The potential decay on the surface of ferroelectric TGS crystal*. Proceedings of the 3rd Conference on Surface Physics, Zakopane, November 7th-11th, 1988. Vol. V (Łódź 1989), 117-120.
- [1424] **R. Ewertowski**, **A. Baranowski**, **W. Świątkowski**, *Annihilation of positrons trapped at metal-dielectric interface*. Proceedings of the 3rd Polish Conference on Surface Physics, Zakopane, November 7th-11th 1988. Vol. V (Łódź 1989), 134-137.
- [1425] **R. Ewertowski**, **A. Baranowski**, **W. Świątkowski**, *Positron life-time measurements for $\text{Ag-Na}_3\text{AlF}_6$ sample*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LVI, 1204 (1989) 83-86.
- [1426] **A. Gieroszyński**, *About some irregularities appearing on exoelectron emission kinetics curves*. Proceedings of the 3rd Conference on Surface Physics, Zakopane, November 7th-11th, 1988. Vol. V (Łódź 1989), 146-149.
- [1427] **A. Gieroszyński**, **K. Gieroszyńska**, **B. Sujak**, *Estimation of population of electron levels from exoelectron emission kinetics*. Proceedings of the 9th International Symposium on Exoelectron Emission and Applications. Wrocław, October 3-8, 1988. Vol. 2 (Giessen 1989), 66-71.
- [1428] **A. Gieroszyński**, *Instabilities of intensity of exoelectron emission from cryosolidified liquids and solutions*. Proceedings of the 9th International Symposium on Exoelectron Emission and Applications. Wrocław, October 3-8, 1988. Vol. 2 (Giessen 1989), 45-52.

- [1429] **A. Gieroszyński, K. Gieroszyńska, B. Sujak**, *Parameters of post-exoelectron emission (post-EE) kinetics from cryosolidified liquids and solutions*. Proceedings of the 3rd Conference on Surface Physics, Zakopane, November 7th-11th, 1988. Vol. V (Łódź 1989), 150-153.
- [1430] **A. Gieroszyński**, *A simple model of post-exoelectron emission kinetics from cryosolidified liquids and solutions*. Proceedings of the 9th International Symposium on Exoelectron Emission and Applications, Wrocław, October 3-8, 1988. Vol. 2 (Giessen 1989), 35-44.
- [1431] **F. Golek, J. Lesz, K. Lesz, L. Markowski, B. Musielok, B. Sujak**, *Setup for automated TSEE measurements*. Proceedings of the 9th International Symposium on Exoelectron Emission and Applications, Wrocław, October 3-8, 1988. Vol. 2 (Giessen 1989), 518-524.
- [1432] **F. Golek, P.W. Klamut, B. Sujak, A.J. Zaleski, H. Ciszek, J. Olejniczak**, *Thermo-stimulated exoemission (TSEE) from high temperature superconductor $GdBa_2Cu_3O_{7-x}$* . Proceedings of the 9th International Symposium on Exoelectron Emission and Applications, Wrocław, October 3-8, 1988. Vol. 2 (Giessen 1989), 322-329.
- [1433] **F. Golek**, *TSEE from thin layers deposited on deeply cooled substrates*. Proceedings of the 9th International Symposium on Exoelectron Emission and Applications, Wrocław, October 3-8, 1988. Vol. 1 (Giessen 1989), 172-175.
- [1434] **S. Jakubowicz** (tłum.), *Kaganow H.: Fizyka ciała stałego: lekcje płynące z poznania*. Post. Fiz. 40 (1989) 309-337.
- [1435] **S. Jakubowicz**, *Poprawianie zadania uczniowskiego jako element zespołu umiejętności zawodowych nauczyciela fizyki*. Unowocześnienie procesu dydaktycznego. Model dydaktyk szczegółowych. T.3. Bydgoszcz, 1989, 225-258.
- [1436] **K. Jerie**, *Dependence of ortho-positronium pick-off annihilation lifetime on free volume in water-alcohol mixtures*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LVI, 1204 (1989) 117-124.
- [1437] **K. Jerie, A. Baranowski, B. Rozenfeld, J. Gliński**, *Investigation of structure of water-alcohol system using positron annihilation and compressibility methods*. Positron Annihilation Proceedings of 8th ICPA. Gent, Belgium, 29 August-3 September, 1988 (Singapore 1989), 770-772.
- [1438] **K. Jerie, A. Baranowski, B. Rozenfeld, K. Orzechowski, J. Gliński**, *Investigation on the critical solution point phenomena in methanol-cyclohexane mixture using positron annihilation*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LVI, 1204 (1989) 137-142.
- [1439] **K. Jerie, A. Baranowski, B. Rozenfeld, J. Gliński**, *Positron annihilation and compressibility of water-organic mixtures*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LVI, 1204 (1989) 125-135.
- [1440] **L. Jurczyszyn, M. Stęślička**, *The influence of an external electric field at Ni(110)*. 3rd Conference on Surface Physics. Proceedings, Zakopane, November 7th-11th, 1988. Vol. V (Łódź 1989), 192-195.
- [1441] **L. Jurczyszyn, M. Stęślička**, *Virtual image states on Ni(110) in the presence of an external electric field*. Surf. Sci. 213 (1989) 263.
- [1442] **S. Kaszczyszyn**, *A new approach to determination of the adlayer thickness by AES*, W: 3rd Conference on Surface Physics, Zakopane, November 7th-11th 1989. Vol. V (Łódź 1989), 205-210.
- [1443] **W. Kisiel, B. Stankiewicz**, *Interface electronic structure of the KBr-RbCl contact (LCAO) slab calculation*. Surf. Sci. 213 (1989) 638-642.
- [1444] **W. Kisiel, B. Stankiewicz**, *LCAO investigations of localized electronic states at the surface of ionic crystals*. 3rd Conference on Surface Physics. Proceedings, Zakopane, November 7th-11th, 1988. Vol. VI (Łódź 1989), 227-231.
- [1445] **J. Kołaczkiwicz**, *Determination of the bond energy for copper and silver dimers on the Mo(011) face*. Surf. Sci. 213 (1989) 525-530.
- [1446] **B. Kosturek, R. Jakubas**, *Optical birefringence of $(CH_3NH_3)_5Bi_2Br_{11}$* . Phys. Stat. Sol. A 114 (1989) K111-K113.

- [1447] **J. Lesz, L. Markowski, B. Sujak**, *Characteristics of some electron multipliers as detectors of exoelectrons*. Proceedings of the 3rd Conference on Surface Physics, Zakopane, November 7th-11th, 1988. Vol. V (Łódź 1989), 272-276.
- [1448] **J. Lesz**, *Simulated C-14 spot contamination measured by BeO thin-film TSEE detectors*. Proceedings of the 9th International Symposium on Exoelectron Emission and Applications. Wrocław, October 3-6, 1988. Vol.2 (Giessen 1989), 442-449.
- [1449] **G. Holzapfel, J. Lesz**, *TSEE signals from highly radiation sensitive LiF(Mg, Cu, P) TL detector chips*. Proceedings of the 9th International Symposium on Exoelectron Emission and Applications. Wrocław, October 3-8, 1988. Vol. 2 (Giessen 1989), 450-456.
- [1450] **T. Lewowski**, *Szkic historii i perspektywy odsiarczania węgla kamiennego*. Prz. Gór. 45 (1989) 24-27.
- [1451] **P. Mazur**, *Photoemission investigations of the interface between a thermally oxidized Si(111) surface and a NaCl layer*. Surf. Sci. 213 (1989) 643-647.
- [1452] **Z. Mazur**, *Kształtowanie fizycznego obrazu świata - wybrane problemy metodologii badań*. Wybrane problemy dydaktyki fizyki. Praca zbior. pod red. I. Stępniewskiego, Biecz, 14-16 1987. Warszawa, 1989, 238-244.
- [1453] **Z. Mazur**, *Wyjaśniająca funkcja fizyki szkolnej*. Wybrane problemy dydaktyki fizyki. Rzeszów, 1989, 63-68.
- [1454] **S. Mróz, A. Mróz**, *Angular dependences in auger electron emission from the Ni(001) face: I. Dependence of the Auger signal from the Ni(001) face on the direction of the primary electron beam*. Surf. Sci. 224 (1989) 235-242.
- [1455] **S. Mróz, A. Mróz, A. Wieczorek**, V. Fritzsche, *Angular dependences in auger electron emission from the Ni(001) face: II. Angular distribution of auger electron emission from the Ni(001) face for different temperatures and different electron energies in $M_{2,3}VV$ transition*. Surf. Sci. 224 (1989) 243-249.
- [1456] **S. Mróz, A. Mróz, A. Wieczorek**, B. Stachnik, *Angular distribution of Auger electron emission from the (001) and (111) nickel faces*. Proceedings of 12th International Congress on X-ray Optics and Microanalysis. Kraków, 28 August-1 September 1989. Vol. 1 (Kraków 1989), 265-270.
- [1457] **A. Ostrasz, M. Szuszkiewicz**, *Electronic and magnetic structure of the V-Fe-H system in the solid solution range*. Z. Phys. Chem. N. Folge 163 (1989) 683-686.
- [1458] **A. Ostrasz**, *Investigation of the electronic structure of hydrogenated vanadium-iron alloys by positron annihilation and Mössbauer spectroscopies*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LVI, 1204 (1989) 213-218.
- [1459] **H. Otop, B. Sujak**, *Polarization effect and spontaneous electric current from solidified liquids*. Proceedings of the 3rd Conference on Surface Physics. Zakopane, November 7th-11th, 1988. Vol. VI (Łódź 1989), 78-82.
- [1460] **H. Otop**, *Some experimental from ammonium hydrogen selenates*. Phys. Stat. Sol. A 116 (1989) K115-K116.
- [1461] **H. Otop**, *Surface charging and exoemission from solidified liquids*. Proceedings of the 9th International Symposium on Exoelectron Emission and Applications. Wrocław, October 3-8, 1988. Vol. 2 (Giessen 1989), 371-376.
- [1462] **A. Pochaba, B. Sujak**, *Electrical conductivity of cryocondensed thin layers of previously ionized inert gases*. Proceedings of the 3rd Conference on Surface Physics. Zakopane, November 7th-11th, 1988. Vol. V (Łódź 1989), 112-115.
- [1463] **A. Pochaba, B. Sujak**, *Nonlinear electrical properties of cryocondensed layers of previously ionized gases*. Proceedings of the 9th International Symposium on Exoelectron Emission and Applications. Wrocław, October 3-8, 1988. Vol. 2 (Giessen 1989), 525-528.
- [1464] **M. Radny**, *The dependence of surface states energy on the shape of surface potential (FIM conditions)*. Proceedings of the 3rd Conference on Surface Physics. Zakopane, November 7th-11th, 1988. Vol. VI (Łódź 1989), 128-130.

- [1465] **M. Radny**, W. Krystof, *Image effects in the field ionization phenomenon*. Surf. Sci. 213 (1989) 270-276.
- [1466] **T. Radoń**, **S. Jaskółka**, *Photofield emission characteristics - the influence of temperature*. Proceedings of the 3rd Conference on Surface Physics. Zakopane, November 7th-11th, 1988. Vol. VI (Łódź 1989), 132-136.
- [1467] **J. Rogowska**, **K.F. Wojciechowski**, *Indirect interactions in clusters*. Surf. Sci. 213 (1989) 422-429.
- [1468] **B. Rozenfeld**, **K. Jerie**, **A. Baranowski**, J. Gliński, Positron annihilation in and compressibility of water-organic mixtures. Positron Annihilation Studies of Fluids, Singapore, 1988, 131-149.
- [1469] W. Rudzińska, Cz. Szymański, S. Chabik, **B. Rozenfeld**, *Badanie przejścia fazowego ciała stałe-ciecz w niskotopliwych metalach metodą anihilacji pozytonów*. 21 Seminarium Anihilacji Pozytonów. Materiały konferencyjne. Instytut Fizyki Doświadczalnej UW, Piechowice, 15-19 maja 1989. Wrocław, 1989, 70-74.
- [1470] **J. Rudzińska-Girulska**, J. Beliczyński, *Badanie nadprzewodników wysokotemperaturowych metodą anihilacji pozytonów*. 21 Seminarium Anihilacji Pozytonów. Materiały konferencyjne. Instytut Fizyki Doświadczalnej UW, Piechowice, 15-19 maja 1989. Wrocław, 1989, 44-46.
- [1471] **L. Ryk** (tłum.), *M. Keprt: Co jest źródłem trudności albo gdzie należy szukać sedna sprawy?* Wybrane problemy dydaktyki fizyki. Praca zbior., pod red. I. Stępniewskiego. Biecz, 14-16 września 1987. Warszawa, 1989, 294-296.
- [1472] **L. Ryk** (tłum.), *B. Maca, M. Kružik: Czy w opinii uczniów fizyka jest trudna ?* Wybrane problemy dydaktyki fizyki. Praca zbior., pod red. I. Stępniewskiego. Biecz, 14-16 września 1987. Warszawa, 1989, 283-287.
- [1473] **L. Ryk** (tłum.), *J. Sedivy: Podręczniki fizyki do szkoły podstawowej w Czechosłowacji*. Wybrane problemy dydaktyki fizyki. Praca zbior., pod red. I. Stępniewskiego. Biecz, 14-16 września 1987. Warszawa, 1989, 346-351.
- [1474] **L. Ryk**, *Status zasad zachowania. Problemy dydaktyczne*. Wybrane problemy dydaktyki fizyki. Rzeszów, 1989, 5.
- [1475] **L. Ryk**, *Umiejętności z zakresu logiki a nauczania fizyki*. Wybrane problemy dydaktyki fizyki. Praca zbior. pod red. I. Stępniewskiego. Biecz, 14-16 września 1987. Warszawa, 1989, 204-210.
- [1476] **S. Sendeci**, *Adsorption-desorption kinetics of the KCl on Ag(110) system*. Surf. Sci. 213 (1989) 430-437.
- [1477] **W. Sobolewski**, **B. Sujak**, *Behaviour of surface potential along the cryocondensed layers of polar liquids vapours condensed on deeply cooled substrate*. Proceedings of the 9th International Symposium on Exoelectron Emission and Applications. Wrocław, October 3-8, 1988. Vol. 2 (Giessen 1989), 529-536.
- [1478] **W. Sobolewski**, **B. Sujak**, *Thermally stimulated changes of potential distribution along the cryocondensed layers of acetone, methanol and ethanol with linear temperature gradient*. Proceedings of the 3rd Conference on Surface Physics. Zakopane, November 7th-11th, 1988. Vol. VI (Łódź 1989), 161-164.
- [1479] **B. Sujak**, G. Rosiński, A. Lesicki, N. Konopinska, W. Sobótka, *Biologičeskoe dejstvie nejropeptidov nasekomych periplanetina CC-2 proktolina i ego analogow*. Sbornik dokladov naučnogo simposiuma "Vlijanie dejstvujuščich veščestv na razvitie i povedenie nasekomych". Klejnmachnov (DDR), 6-10 iunja 1988. Sovet Ekonomičeskoj Vzaimopomoščy, Komitet po Sotrudničestvu v oblasti Agropromyšlennogo Kompleksa. Koordinacionnyj Centr. Poznań, 1989, 71-78.
- [1480] Z. Olszowski, H. Duś-Sitek, B. Wysocki, **B. Sujak**, *Effect of the degree of structural defectiveness on optically stimulated exoelectron emission (OSEE) accompanying plastic deformation of austenitic steel at temperature T=123 K*. Proceedings of the 9th International Symposium on Exoelectron Emission and Applications. Wrocław, October 3-8, 1988. Vol. 1 (Giessen 1989), 283-288.

- [1481] H. Duś-Sitek, **B. Sujak**, *Exoelectron emission (EEE) from amorphous Co-Fe-Si-B alloys*. Proceedings of the 3rd Conference on Surface Physics. Zakopane, November 7th-11th, 1988. Vol. V (Łódź 1989), 130-133.
- [1482] H. Duś-Sitek, Z. Olszowski, B. Wysłocki, **B. Sujak**, *Exoelectron emission (EEE) kinetics and magnetic properties of $\text{Co}_{72.8}\text{Fe}_{5.2}\text{Si}_{11}\text{B}_{11}$ alloy*. Proceedings of the 9th International Symposium on Exoelectron Emission and Applications. Wrocław, October 3-8, 1988. Vol. 1 (Giessen 1989), 72-77.
- [1483] Z. Olszowski, **B. Sujak**, *Exoelectron emission kinetics and a mechanism of diffusion transport of emission centres towards the surface layers in OH18N9 steel*. Proceedings of the 3rd Conference on Surface Physics. Zakopane, November 7th-11th, 1988. Vol. V (Łódź 1989), 65-69.
- [1484] **K. Sujak-Lesz**, *Sekwencyjna struktura międzyprzedmiotowa z zakresu psychologii, pedagogiki i dydaktyki fizyki - zaproszenie do dyskusji*. Wybrane problemy dydaktyki fizyki. Praca zbior. pod red. I. Stępniewskiego. Biecz, 14-19 września 1987. Warszawa, 1989, 190-197.
- [1485] A. Karpowicz, **S. Surma**, High-Field Microscopy of the Tungsten/Polyethylen System, Surf. Sci. 213 (1989) 393-411.
- [1486] **M. Szuszkiewicz, S. Szuszkiewicz, J. Chojcan**, *Backscattering of positrons on the amorphous $\text{Co}_{58}\text{Fe}_5\text{Ni}_{10}\text{Si}_{11}\text{B}_{16}$ alloy*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LVI, 1204 (1989) 251-256.
- [1487] **M. Szuszkiewicz, S. Szuszkiewicz, J. Chojcan**, Interaction of positrons with an amorphous metallic alloy. Positron Annihilation. Proceedings of the 6th ICPA. Gent, Belgium, 29 August-3 September 1988. Singapore, 1989, 254-256.
- [1488] **M. Szuszkiewicz, S. Szuszkiewicz, J. Chojcan**, *Positron annihilation in the amorphous $\text{Co}_{58}\text{Fe}_5\text{Ni}_{10}\text{Si}_{11}\text{B}_{16}$ alloys*. Proceedings of the International Positron Workshop. München 25-27 August 1988. München, 1989, 71-75.
- [1489] Z. Michno, T. Górecki, **W. Świątkowski, A. Baranowski**, *Electronic properties and thermal stability of $\text{Ni}_{73}\text{Fe}_5\text{TM}_5\text{Si}_{10}\text{B}_{12}$ metallic glasses as studied by the PA and DTA methods*. Positron Annihilation. Proceedings of the 8th ICPA. Gent, Belgium, 29 August-3 September 1988. Singapore, 1989, 260-262.
- [1490] M. Mundschau, **W. Świąch** at al., *Atomic steps on Si(100) and step dynamics during sublimation studies by low energy electron microscopy*. Surf. Sci. 223 (1989) 413-423.
- [1491] **W. Świąch** at al., *Defects on the surface of Mo(011) observed by low energy electron microscopy*. Philos. Mag. A 59 (1989) 217-226.
- [1492] **W. Świąch** at al., *In situ studies of epitaxial growth in the low energy electron microscope*. Surf. Sci. 213 (1989) 381-392.
- [1493] **W. Świąch** at al., *Initial epitaxial growth of copper silicide on Si(111) studied by low energy electron microscopy and photoemission electron microscopy*. J. Appl. Phys. 65 (1989) 4747-4752.
- [1494] **W. Świąch** at al., *Initial epitaxial growth of Cu on Mo(011) by low-energy electron microscopy and photoemission electron microscopy*. J. Appl. Phys. 65 (1989) 581-584.
- [1495] **W. Świąch**, *Surface studies by low-energy electron microscopy (LEEM) and conventional UV photoemission electron microscopy (PEEM)*. Ultramicroscopy 31 (1989) 49-52.
- [1496] **J. Więckowska**, *Metody nauczania - charakterystyka kontekstu*. Wybrane problemy dydaktyki fizyki. Praca zbior. pod red. I. Stępniewskiego. Biecz, 14-19 września 1987. Warszawa, 1989, 198-203.
- 1990**
- [1497] **A. Baranowski, E. Dębowska**, *New evaluation of the angular correlation of positron annihilation spectra for noble and d-transition metals*. Appl. Phys. A 51 (1990) 83-87.
- [1498] **B. Barwiński**, *Electrical properties of discontinuous metal films on sapphire substrate near the percolation threshold*. Int. J. Electron. 69 (1990) 133-138.

- [1499] **B. Barwiński**, *Temperature coefficient of resistance in discontinuous gold films on sapphire substrate near percolation threshold*. Surf. Sci. 831 (1990) 165-167.
- [1500] **J. Bęben, R. Męclewski**, *Application of Smoluchowski's formula to surface diffusion investigations*. Proc. of 4th Conference on Surface Physics, Łódź, November 14th-16th, 1989. Vol. VII (Łódź 1990), 55-58.
- [1501] **K. Biedrzycki, B. Sujak**, *Light excitation of amorphous nonpolar dielectrics solidified of ferroelectric surface*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LVIII, 1264 (1990) 165-178.
- [1502] **K. Biedrzycki**, *Thermally stimulated electron emission from triglycine sulphate crystals with well-defined initial macroscopic polarization*. Phys. Stat. Sol. A 117 (1990) 313-316.
- [1503] **K. Biedrzycki, R. Poprawski**, *Thermally stimulated electron emission of LA TGS crystals*. Solid State Comm. 73 (1990) 455-457.
- [1504] **T. Biernat, Ch. Kleint**, *Coverage dependence of field emission flicker noise due to lithium adsorbed on the W(112) surface*. Appl. Phys. A 50 (1990) 95-100.
- [1505] **T. Biernat**, *Work function, structure and phase transitions of lithium on tungsten*. Solid St. Phen. 18 (1990) 61-78.
- [1506] **R. Błaszczyszyn, Ch. Kleint**, *Diffusion of potassium on the Ni precovered W(112) plane*. Proc. of 4th Conference on Surface Physics, Łódź, November 14th-16th, 1989. Vol. VIII (Łódź 1990), 63-66.
- [1507] **R. Błaszczyszyn**, *Korelacja wzajemna szumów emisji polowej. Badanie ruchliwości adsorbentu*. Wrocław: Wydaw. UW, Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LVII, 1888 (1990).
- [1508] **R. Cach, B. Jakubas**, *The determination of the dielectric state equation coefficient of $(\text{CH}_3\text{NH}_3)_5\text{Bi}_2\text{Br}_{11}$ crystals*. Ferroelectrics 110 (1990) 871-876.
- [1509] **R. Cach, R. Jakubas**, *Determination of Landau free-energy parameters by dielectric measurements in $(\text{CH}_3\text{NH}_3)_5\text{Bi}_2\text{Cl}_{11}$ crystals*. Ferroelectrics 108 (1990) 121-126.
- [1510] **R. Cach, Z. Czapla**, *Dielectric state equation parameters of monoclinic telluric acid ammonium phosphate*. Phys. Stat. Sol. A 121 (1990) 299-304.
- [1511] **J. Chojcan, M. Szuszkiewicz**, *Charge transfer and ^{57}Fe isomer shift in iron alloys*. Hyp. Interact. 59 (1990) 513-516.
- [1512] **J. Chojcan**, *The Mössbauer effect and positron annihilation studies of iron cobalt alloys*. Phys. Stat. Sol. B 157 (1990) K59-K62.
- [1513] **J. Chomiak, B. Sujak**, *Thermostimulated currents (TSC) of cryocondensate layers systems formed from two different polar substances*. Proc. of 4th Conference on Surface Physics, Łódź, November 14th-16th, 1989. Vol. VII (Łódź 1990), 84-87.
- [1514] **J. Chrzanowski, B. Sujak, I. Benzar**, *Influence of heat treatment on the optically-thermostimulated electron emission from high temperature superconductors*. Mod. Phys. Lett. B 4 (1990) 545-548.
- [1515] **J. Chrzanowski, B. Sujak**, *Optically-thermostimulated electron emission from high temperature superconductor of $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6.8}$ under different vacuum conditions*. Proc. of 4th Conference on Surface Physics, Łódź, November 14th-16th, 1989. Vol. VII (Łódź 1990), 89-91.
- [1516] **J. Chrzanowski, B. Sujak**, *Optically-thermostimulated exoemission (OTSEE) at low temperatures from thin layer of grease or oil*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LVIII, 1264 (1990) 117-122.
- [1517] **J. Chrzanowski, T. Dorawa, B. Sujak**, *Optically-thermostimulated exoelectron emission (OTSEE) from high temperature superconductors in high vacuum conditions*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LXI, 1326 (1990) 85-90.
- [1518] **Cz. Pawlaczyk, H.G. Unruh, Z. Czapla**, *Dielectric dispersion in the new ferroelectric $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{AlCl}_4$* . Ferroelectrics 108 (1990) 133-138.
- [1519] **J. Grigas, R. Sobestianskas, Z. Czapla, E. Narewski**, *Dielectric relaxation in hydrazinium aluminium sulphate dodecahydrate*. Acta Phys. Pol. A 78 (1990) 747-752.

- [1520] **Z. Czapla** et al., *Microwave dielectric dispersion in $[(CH_3)_2NH_2]_3 Cd_3Cl_{11}$ crystals*. Acta Phys. Pol. A 76 (1990) 477-481.
- [1521] J. Mróz, **Z. Czapla**, B. Jakubas, *Pyroelectric properties, domain structure and ferroelectricity of $(CH_3NH_3)_3 Bi_2Br_9$ single crystals*. Acta Phys. Pol. A 77 (1990) 501-508.
- [1522] **J. Czyżewski**, *Momentum dependence of nuclear attenuation of fast hadrons and the string model*. Acta Phys. Pol. B 21 (1990) 41-45.
- [1523] **J. Czyżewski, J. Krajniak, S. Klein**, *Slow-electron inelastic scattering in ruthenium*. Proc. of 4th Conference on Surface Physics, Łódź, November 14th - 16th, 1989. Vol. VII (Łódź 1990), 108-109.
- [1524] **J. Czyżewski, J. Krajniak, S. Klein**, *Slow-electron inelastic scattering effects in a ruthenium crystal*. Proc. of 4th Conference on Surface Physics, Łódź, November 14th - 16th, 1989. Vol. VIII (Łódź 1990), 110-111.
- [1525] **J. Czyżewski, J. Krajniak**, *Slow-electron inelastic scattering effects in a tungsten crystal*. Surf. Sci. 231 (1990) 18-24.
- [1526] J. Majszczyk, **S. Dacko, Z. Czapla**, *Switching process in diglycine nitrate single crystal*. Ferroelectrics 111 (1990) 185-188.
- [1527] **A. Dąbrowski**, *The cross-correlation function of field emission flicker noise and its application to surface diffusion*. Solid Stat. Phen. 12 (1990) 39-47.
- [1528] **A. Dąbrowski**, *Magnitude and its temperature dependence of the cross correlation factor of flicker noise from the K/W(110)*. Acta Phys. Pol. A 78 (1990) 775-780.
- [1529] **E. Dębowska**, *Electronic structure of Pd-Au alloys studied by positron annihilation*. Z. Phys. B 81 (1990) 59-61.
- [1530] **E. Dębowska, J. Rudzińska-Girulska**, *Electronic structure of Pd(Ni) - noble metal alloys examined by positron annihilation*. Phys. Ser. 42 (1990) 492-494.
- [1531] **E. Dębowska, J. Rudzińska-Girulska**, *Examination of the electronic structure of $Pd_{1-x}Ni_x$ alloys by positron annihilation*. Phys. Stat. Sol. B 42 (1990) 281-285.
- [1532] **E. Dębowska**, *Positron annihilation studies of the electronic structure of Pd-Ag-H system*. Z. Phys. B 79 (1990) 361-364.
- [1533] **M. Dębska**, *Surface charge decay characteristics of TGS crystal*. Proc. of 4th Conference on Surface Physics, Łódź, November 14th-16th, 1989. Vol. VII (Łódź 1990), 112-115.
- [1534] **M. Dębska, Z. Czapla**, *The surface potential of TGSe crystal*. Proc. of 4th Conference on Surface Physics, Łódź, November 14th-16th, 1989. Vol. VII (Łódź 1990), 118-122.
- [1535] **R. Ewertowski, W. Świątkowski**, *Reflection coefficient for thermalized positrons impinging on metal-dielectric interface*. Proc. of 4th Conference on Surface Physics, Łódź, November 14th-16th, 1989. Vol. VII (Łódź 1990), 143-146.
- [1536] **A. Gieroszyński, K. Gieroszyńska, B. Sujak**, *Estimation of the potential distribution on the surface of solidified NaCl solution from analysis of retardation curves of exoelectrons*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LXI, 1326 (1990) 61-69.
- [1537] **A. Gieroszyński, K. Gieroszyńska, B. Sujak**, *Kinetics of OSEE from cryosolidified methyl alcohol*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LVIII, 1264 (1990) 69-77.
- [1538] **A. Gieroszyński, K. Gieroszyńska, B. Sujak**, *Possibilities of estimation of potential distribution on the dielectric surface by analysis of retardation curves of exoelectrons*. Proc. of 4th Conference of Surface Physics, Łódź, November 14th-16th, 1989. Vol. VII (Łódź 1990), 151-154.
- [1539] **A. Gieroszyński, K. Gieroszyńska, B. Sujak**, *Retardation curves of optically stimulated exoelectronics from electron bombarded cryosolidified liquids and solutions*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LX, 1316 (1990) 41-50.
- [1540] **A. Gieroszyński, K. Gieroszyńska, B. Sujak**, *Spectral investigations of exoelectron emission from cryosolidified ethyl alcohol*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LXI, 1326 (1990) 49-60.

- [1541] **F. Gołek, J. Lesz, B. Sujak**, *Generator of methane for exoelectron counting devices*. Acta Univ. Wratisl. 58, Mat., Fiz., Astro. LVIII, 1264 (1990) 151-157.
- [1542] **F. Gołek**, *Some remarks on the application of 777-D calculator in automatic TSEE measurements*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LVIII, 1264 (1990) 145-150.
- [1543] **F. Gołek, B. Sujak**, *TSEE and OTSEE from CsCl thin layers*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LXI, 1326 (1990) 71-77.
- [1544] **F. Gołek, B. Sujak**, *TSEE from CaF₂ crystal*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LX, 1316 (1990) 59-62.
- [1545] **F. Gołek, B. Sujak**, *TSEE from CsCl thin pressed film*. Proc. of 4th Conference on Surface Physics, Łódź, November 14th - 16th, 1969. Vol. VII (Łódź 1990), 170-173.
- [1546] **F. Gołek, P.W. Klamut, B. Sujak, A.J. Zaleski, M. Ciszek, J. Olejniczak**, *Thermally stimulated charge emission from the high temperature superconductor YBa₂Cu₃O_{7-x}*. Phys. Stat. Sol. A 117 (1990) K43-K46.
- [1547] **F. Gołek, P.W. Klamut, B. Sujak**, *Thermostimulated exoemission (TSEE) from GdBa₂Cu₃O_{7-x} in the normal state*. Mod. Phys. Lett. B 4 (1990) 333-339.
- [1548] **W. Gubernator, S. Surma, F. Fabrowski, S. Kaszczyszyn, A. Ciszewski**, *The metal field ion microscope for surface structure studies and materials research*. Proc. of 4th Conference on Surface Physics, Łódź, November 14th-16th 1989. Vol. VIII (Łódź 1990), 19-23.
- [1549] **A. Kiejna**, *Comment on the surface segregation in alkali-metal alloys*. J. Phys. Ser. Cond. Matter 2 (1990) 6331-6333.
- [1550] **A. Kiejna et al.**, *Field emission from a metal covered with a semiconducting layer: a model calculation*. J. Appl. Phys. A 50 (1990) 331-338.
- [1551] **A. Kiejna**, *Work function of K and Rb submonolayers adsorbed on Al(111) and Mg(0001)*. Vacuum 51 (1990) 580-582.
- [1552] **W. Kisiel, B. Stankiewicz**, *Surface electronic structure of NaCl (LCAO slab calculations)*. Surf. Sci. 231 (1990) 32-35.
- [1553] **J. Kołaczkiwicz**, *The high temperature adsorption of silver on the Mo(011). Properties of two-dimensional diluted layer*. Surf. Sci. 231 (1990) 103-109.
- [1554] **B. Kosturek, J. Przesławski, R. Jakubas**, *Ferroelastic twins and linear birefringence in DMACA crystal*. Solid Stat. Comm. 75 (1990) 673-676.
- [1555] **B. Kosturek, J. Przesławski, Z. Czapla**, *Linear birefringence changes in TAAP crystal*. Ferroelektrizität '90. Halle-Wittenberg, 1990, 122-124.
- [1556] **B. Kosturek, J. Przesławski, Z. Czapla, R. Jakubas**, *Linear birefringence in TMACA crystal in the ferroelectric phase transition region*. Ferroelektrizität '89. Halle-Wittenberg, 1990, 45-48.
- [1557] **J. Krajniak, J. Czyżewski**, *Inelastic low-energy electron diffraction from oxygen layer on W(001)*. Proc. of 4th Conference on Surface Physics, Łódź, November 14th - 16th, 1989. Vol. VII (Łódź, 1990), 252-255.
- [1558] **J. Krajniak, J. Czyżewski**, *Oxidation of (001) tungsten surface studied by means of AES and EELS methods*. Acta Phys. Pol. A 78 (1990) 463-467.
- [1559] **W. Lenkow, J. Krasowski, W. Gubernator, R. Rokita**, *Time of flight pulsed laser atom probe*. W: Proc. of 4th Conference on Surface Physics, Łódź, November 14th-16th, 1989. Vol. VIII (Łódź 1990), 37-41.
- [1560] **T. Lewowski**, *Electrostatic desulphuration of hard steam coals*. Mater. Sc. 16 (1990) 55-59.
- [1561] **T. Lewowski**, *O możliwości obniżenia zawartości pirytu w niektórych węglach energetycznych*. Prz. Gór. 46 (1990) 16-19.
- [1562] **L. Markowski**, *Application of pulse light illumination in OSEE readouts*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LXI, 1326 (1990) 79-84.

- [1563] **L. Markowski, B. Sujak**, *The method of measurement of OSEE kinetics in very short time ranges*. Proc. 4th Conference on Surface Physics, Łódź, November 14th-16th 1989. Vol. VIII (Łódź 1990), 54-57.
- [1564] **L. Markowski**, *The role of shallow traps in optically exoelectron emission from CsCl*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LX, 1316 (1990) 51-57.
- [1565] **P. Mazur**, *Potential barrier at the CaF₂-BaF₂ interface*. Surf. Sci. 231 (1990) 95-97.
- [1566] V. Fritzsche, A. Chassé, **S. Mróz** at al., *Angle - resolved Auger electron spectra for a Ni(110) surface: calculations with the reduced angular momentum expansion*. Surf. Sci. 231 (1990) 59-63.
- [1567] **S. Mróz**, *Angular distribution of Auger electron emission from low-index-nickel faces*. Solid St. Phen. 12 (1990) 139-152.
- [1568] **S. Mróz**, B. Stachnik, *Angular distribution of Auger- electron emission from the (111)Ni face for particular energies in the NiM_{2,3}VV transition*. Vacuum 41 (1990) 1581-1582.
- [1569] **S. Mróz**, B. Stachnik, M. Zagórski, A. Marcinczak, *Preliminary observations of silver adsorption on the nickel (110) face*. Proc. of 4th Conference on Surface Physics, Łódź, November 14th-17th, 1989. Vol. VIII (Łódź 1990), 82-83.
- [1570] **H. Otop, B. Sujak**, *Effect of the sample preparation process on the surface potential and kinetics of exoemission from cryosolidified liquids*. Proc of 4th Conference on Surface Physics, Łódź, November 14th-16th, 1989. Vol. VIII (Łódź 1990), 115-118.
- [1571] **H. Otop, B. Sujak**, *Electret behaviour of solid methanol*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LXI, 1326 (1990) 139-142.
- [1572] **H. Otop**, *Exoemission from potassium acid phtalate single crystal*. Surface Research. Proceedings of the 12th Polish Seminar on Exoelectron Emission and Related Phenomena. Karpacz, October 16-21, 1989. Wrocław, 1990, 63-67.
- [1573] **H. Otop**, *Measurements of the intensity surface distribution of exoemission from solid methanol*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LVIII, 1264 (1990) 79-87.
- [1574] **J. Palczyński**, A. Marcińczak, **W. Doliński, S. Mróz**, *Dependence on Auger signal in an RFA analyser on the modulation voltage*. Surf. Sci. 231 (1990) 76-80.
- [1575] **J. Palczyński, S. Mróz, W. Doliński**, *Determination of backscattering factor in AES for copper*, W: Proc. 4th Conference on Surface Physics, Łódź, November 14th-16th, 1989. Vol. VIII (Łódź 1990), 119-122.
- [1576] **J. Przesławski**, A.H. Glazer, **Z. Czapla**, *Linear birefringence and negative isotopic effect in LiRb₄H₃ (SO₄)₄ crystals*. Solid Stat. Comm. 74 (1990) 1163-1168.
- [1577] **J. Przesławski** at al., *Temperature dependence of birefringence in TSCC crystal*. Ferroelektrizität '89. Halle-Wittenberg, 1990, 48-50.
- [1578] **M. Radny**, *Green function and phase-shift multiple-reflection theory for electronic surface states*. J. Phys. Cond. Matter 2 (1990) 4661-4665.
- [1579] **M. Radny**, *Image induced surface resonances for adsorbed system*. Proc. of 4th conference on Surface Physics, Łódź, November 14th-16th, 1989. Vol. VIII (Łódź 1990), 138-141.
- [1580] **M. Radny**, *Image induced surface resonances of clean (001) and (111) surface of aluminum*. Surf. Sci. 231 (1990) 43-51.
- [1581] **M. Radny**, *The image potential and resonant electron states for nearly-free-electron metal surfaces*. Prog. Surf. Sci. 35 (1990) 67-70.
- [1582] **T. Radoń, S. Jaskółka**, *Experimental confirmation of two close bulk states in the 100 band structure of tungsten*. Solid Stat. Phen. 12 (1990) 163-166.
- [1583] **T. Radoń**, *Photofield emission spectroscopy of optical transitions in the band structure of metals*. Solid Stat. Phen. 12 (1990) 153-162.
- [1584] **T. Radoń, S. Jaskółka**, *Photofield emission spectroscopy of the tungsten 100 band structure*. Surf. Sci. 231 (1990) 160-164.

- [1585] **J. Rogowska, K. Wojciechowski**, *Interaction between Cu edge adatom and Cu island*. Surf. Sci. 231 (1990) 110-112.
- [1586] **J. Rogowska, K.F. Wojciechowski**, H. Bogdanow, *Modified Perdew's model of the electron density profile at the surface of jellium*. Acta Phys. Pol. A 78 (1990) 851-855.
- [1587] R. Pietrzak, **B. Rozenfeld**, *The Electromigration and Diffusion of Hydrogen in Molybdenum*. J. Less-Common Metals 162 (1990) 23-31.
- [1588] **L. Ryk**, *Metodologia nauki a kształcenie nauczycieli fizyki*. Acta Univ. Wratisl. 1295 (1990) 137.
- [1589] **W. Sobolewski, B. Sujak**, *Isothermal relaxation of surface potential in cryocondensates*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LXI, 1326 (1990) 143-148.
- [1590] **W. Sobolewski, B. Sujak**, *The role of the substrate temperature gradient in stability of the surface potential of cryocondensates*. Proc. of 4th Conference on Surface Physics, Łódź, November 14th-16th, 1989. Vol. VIII (Łódź 1990), 178-181.
- [1591] **W. Sobolewski, B. Sujak**, *Thermally stimulated changes of potential distribution along the cryocondensed layers of polar liquid vapours previously condensed on a substrate with linear temperature gradient*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LVIII, 1264 (1990) 159-164.
- [1592] **B. Stachnik, S. Mróz**, *Angular distribution of $M_{2.9}$ VV Auger electron emission from the (110) and (001) faces of copper crystal*. Proc. of 4th Conference on Surface Physics, Łódź, November 14th-16th, 1989. Vol. VIII (Łódź 1990), 182-184.
- [1593] **B. Stankiewicz, W. Kisiel**, *Electronic structure of chlorine adsorbed NaCl surface*, W: Proc. of 4th Conference on Surface Physics, Łódź, November 14th-16th 1989. Vol. VIII (Łódź 1990), 189-192.
- [1594] **M. Stęślicka, R. Kucharczyk, L. Jurczyszyn**, *Energy distribution and energy dispersion of virtual image states: (111) Ni surface*. Surf. Sci. 231 (1990) 52-58.
- [1595] **M. Stęślicka, R. Kucharczyk**, M.L. Glasser, *Surface states in superlattices*. Phys. Rev. B 42 (1990) 1458-1461.
- [1596] **M. Stęślicka, L. Jurczyszyn, R. Kucharczyk**, *On the resonant tunneling from virtual image states at Ni(111)*, W: Proc. of 4th Conference on Surface Physics, Łódź, November 14th-16th 1989. Vol. VIII (Łódź 1990), 193-195.
- [1597] **R. Styrkowiec, W.A. Sysło, A. Wieczorek, Z. Czapla**, *The Influence of uniaxial mechanical stress on incommensurate phase of NH_4HSeO_4* . Ferroelektrizitat '89. Halle-Wittenberg, 1990, 51-54.
- [1598] **R. Styrkowiec, W.A. Sysło, A. Wieczorek, Z. Czapla**, *Splitting of the incommensurate-commensurate phase transition of NH_4HSeO_4 crystals under uniaxial mechanical stress*. Phys. Stat. Sol. A 121 (1990) K227-K230.
- [1599] **S. Surma**, *Visible local instabilities of the FIM image of metal surfaces*. Advances in Surface Research - Surface Phys. Sympos. Leipzig, GDR Sept. 1989, Ed. Ch. Kleint, R. Męclewski, S. Surma. Solid State Phenomena, 12 (1990) 129-138.
- [1600] Z. Olszowski, M. Duś-Sitak, B. Wysocki, **B. Sujak**, *Effect of the degree of structural defectiveness on optically stimulated exoelectron emission (OSEE) accompanying plastic deformation of martensitic steel at temperature 120 K*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LX, 1316 (1990) 135-138.
- [1601] M. Duś-Sitek, **B. Sujak**, *Effect of hydrogen content on kinetics of EEE from amorphous and crystalline solids*. Proc. of 4th Conference on Surface Physics, Łódź, November 14th-16th, 1989. Vol. VII (Łódź 1990), 135-138.
- [1602] Z. Olszowski, M. Duś-Sitek, **B. Sujak**, *Effect of iron admixture on magnetic properties and thermo-stimulated exoelectron emission kinetics of the $Co_{78-x}Fe_xSi_{11}B_{11}$ - type metallic glass*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LVIII, 1264 (1990) 139.
- [1603] Z. Olszowski, **B. Sujak**, *Exoelectron emission kinetics and dislocation climb rate in martensitic steel being deformed within the temperature range 120-300 K*. Proc. of 4th Conference on Surface Physics, Łódź, November 14th-16th, 1989. Vol. VIII (Łódź 1990), 107-110.

- [1604] Z. Olszowski, **B. Sujak**, *Exoelectron emission kinetics and mechanism of diffusive transport of emission centres in ferritic, austenitic and martensitic steels*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LXI, 1326 (1990) 105-109.
- [1605] M. Duś-Sitek, **B. Sujak**, *Influence of structure on the kinetics of exoelectron emission (EEE) from amorphous and crystalline ferromagnetics*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LXI, 1326 (1990) 97-103.
- [1606] M. Dus-Sitek, **B. Sujak**, *Kinetics of exoelectron emission and concentration of dislocations as active emission centres*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LVIII, 1264 (1990) 123-130.
- [1607] Z. Olszowski, **B. Sujak**, *Kinetics of optically stimulated exoelectron emission from martensitic stainless steel deformed within the temperature range 100-300 K*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LX, 1316 (1990) 129-133.
- [1608] M. Duś-Sitek, **B. Sujak**, *Relationship between hydride maximum in nickel versus initial deformation*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LX, 1316 (1990) 109-111.
- [1609] M. Duś-Sitek, Z. Olszowski, **B. Sujak**, B. Wysocki, *Relationship of activation energy of relation maximum versus iron content for $\text{Co}_{78-x}\text{Fe}_x\text{Si}_{11}\text{B}_{11}$ metallic glasses*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LX, 1316 (1990) 113-117.
- [1610] **K. Sujak-Lesz**, **A. Krajna**, *Integracja kształcenia przyszłych nauczycieli fizyki w zakresie psychologii, pedagogiki i dydaktyki fizyki*. Wrocław, Wydaw. UWr, 1990.
- [1611] **K. Sujak-Lesz**, *„Rzeczywistość szkolna” jako kategoria edukacji nauczycielskiej fizyków*. Edukacja 3 (1990) 92-104.
- [1612] **K. Sujak-Lesz**, *Wpływ nauczania fizyki na zmiany w obrazie świata dziecka*. Acta Univ. Wratisl. 1295 (1990) 75-62.
- [1613] **K. Sujak-Lesz**, **A. Krajna**, *Wypowiedź uczniowska jako źródło informacji o obrazie świata ucznia - wstępne założenia analizy językowej*. Acta Univ. Wratisl. 1295 (1990) 83-91.
- [1614] **S. Szuszkiewicz**, *Interaction of positron with the $\text{Co}_{66}\text{Fe}_1\text{Mo}_2\text{Si}_{16}\text{B}_{12}$ alloy*. Phys. Stat. Sol. B 158 (1990) K79-K83.
- [1615] **W. Świątkowski**, *Positron at metal boundary*. Acta Phys. Superfic. 1 (1990) 55-62.

1991

- [1616] L. Skulski, **A. Baranowski**, T. Lempke, *Further studies on some heterocyclic mercurials*. Bull. Pol. Acad. Sc. Chem. 39 (1991) 459-469.
- [1617] **A. Baranowski**, **E. Dębowska**, *New fit to ACAR data for d-metals*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LIX, 1342 (1991) 21-26.
- [1618] **A. Baranowski**, **R. Ewertowski**, **W. Świątkowski**, *Positron trapping rate coefficient for thermalized positrons at metal-dielectric interface*. Acta Phys. Pol. A 79 (1991) 517-523.
- [1619] **B. Barwiński**, *Temperature dependence of current noise in discontinuous silver films near percolation threshold*. Surf. Sci. 247 (1991) 337-340.
- [1620] **K. Biedrzycki**, *Excitation of electric discharges (light emission) at the Rochelle salt surface by electric fields with low and high frequencies*. J. Phys. Chem. Solids 55 (1991) 1031-1035.
- [1621] **K. Biedrzycki**, *Polarization reversal-induced electron emission from triglycine sulphate crystals*, Ferroelectrics 119 (1991) 33-39.
- [1622] **R. Cach**, J. Mróz, D. Haden, *Anomalous non-linear dielectric behaviour of latgs crystals*. Acta Phys. Pol. Ser. A 79 (1991) 905-914.
- [1623] **R. Cach**, *Dielectričeskaja nelinejnost nekotorych segnetoeletričeskich kristallov*. Izv. Akad. Nauk SSSR, Ser. Fiz. 55 (1991) 474-480.
- [1624] J. Bornarel, **R. Cach**, *Phase front and dielectric measurements in KD_2PO_4* . Ferroelectrics 124 (1991) 345-350.
- [1625] **J. Chojcan**, **M. Szuszkiewicz**, *The valence electron distribution in Fe-Co alloys*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LIX, 1342 (1991) 27-32.

- [1626] **J. Chojcan, M. Szuszkiewicz**, *The Mössbauer effect and positron annihilation studies of Fe-Ni alloys*. Hyperfine Interact. 69 (1991) 525-528.
- [1627] **J. Chomiak, D. Kempinski, B. Sujak**, *Growth rate influence on TSC in methanol cryocondensates within the 85-120 K Range*. W: Proc. of 4th Conference on Surface Physics, Łódź, November 14th-16th, 1989. Vol. IX (Łódź 1991), 55-58.
- [1628] **J. Chrzanowski, T. Dorawa, B. Sujak**, *Energy distribution of optically – thermostimulated exoelectrons emitted from a high temperature superconductors*. W: Proc. Of 4th Conference on Surface Physics, Łódź, November 14th-16th, 1989. Vol. IX (Łódź 1991), 59-62.
- [1629] **J. Chrzanowski**, *Regiony termiczne Polski*. Wiad. IMGW 14 (1991) 81-94.
- [1630] **E. Dębowska**, *In commemoration of Professor Bronisław Rozenfeld*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LIX, 1342 (1991) 9-19.
- [1631] **E. Dębowska, W. Świątkowski**, *Pamięci Profesora Bronisława Rozenfelda*. Post. Fiz. 42 (1991) 303-311.
- [1632] **E. Dębowska**, *Positron annihilation in Pd-Ag-H system*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LIX, 1342 (1991) 47-52.
- [1633] **M. Dębowska, K. Jerie, B. Sulikowski**, *Positron annihilation in dealuminated Y zeolite*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LIX, 1342 (1991) 53-61.
- [1634] **A. Gieroszyński**, *Influence of internal electric fields on escape probability of electron from exoelectron emitting solidified liquids*. W: Proc. of the 4th Conference on Surface Physics, Łódź, November 14th-16th, 1989, Vol. IX (Łódź 1991), 140-143.
- [1635] **A. Gieroszyński**, *A ring model of exoelectron emitting surface for electron bombarded solidified liquids*. W: Proc. of the 4th Conference on Surface Physics, Łódź, November 14th-16th, 1989, Vol. IX (Łódź 1991), 144-148.
- [1636] **S. Jakubowicz**, *Fenomenologiczny opis rezultatów pewnego egzaminu z dydaktyki fizyki*. W: R.M. Janiuk, B. Gocławska (red.), *Metodologia badań w dydaktykach przedmiotów przyrodniczych*, Lublin 1991, 59-75.
- [1637] **S. Jakubowicz**, *Poprawianie klasówki – sztuka czy rzemiosło? Studium rezultatów pewnego egzaminu z dydaktyki fizyki*. Kwart. Pedagog. 36 (1991) 73-83.
- [1638] **S. Jakubowicz, E. Konarzewska-Gubał**, *Zastosowanie opisu referencyjnego do wielokryteriowej analizy lekcji*. Acta Univ. Lodz., Folia Phys., 14 (1991) 75-85.
- [1639] **K. Jerie, A. Baranowski, B. Rozenfeld, B. Jeżowska-Trzebiatowska, J. Gliński**, *Positron annihilation in and adiabatic compressibility of water-organic solutions. The system water-dimethylsulfoxide*. Acta Phys. Pol. A 79 (1991) 507-515.
- [1640] **K. Jerie, A. Baranowski, B. Rozenfeld, B. Jeżowska-Trzebiatowska, J. Gliński**, *Positron annihilation in and compressibility of water-pyridine and water-dimethylsulfoxide mixtures*. Acta Univ. Wratisl., Mat., Fiz., Astro. LIX, 1342 (1991) 93-106.
- [1641] **L. Jurczyszyn**, *The resonance image states at the (111) surface of fcc metals*. Surf. Sci. 247 (1991) 158-167.
- [1642] **L. Jurczyszyn**, *The resonance image states at Cu(111), Au(111) and Al(111) surfaces*. Surf. Sci. 259 (1991) 65-69.
- [1643] **S. Kaszczyszyn**, *The simple low energy ion sputtering gun for ion bombardment cleaning of semiconductor surfaces in an ultra-high vacuum*. W: Proc. of the 4th Conference on Surface Physics, Łódź, November 14th-16th, 1989, Vol. X (Łódź 1991) 151-153.
- [1644] **A. Kiejna**, *Image potential matched self-consistently to an effective potential for simple metal surfaces*. Phys. Rev. B 43 (1991) 14695-14698.
- [1645] **W. Kisiel, B. Stankiewicz**, *Electronic structure of NaCl cleaved crystal*. Surf. Sci. 247 (1991) 120-124.
- [1646] **J. Kołaczkiwicz, M. Hochół, S. Zuber**, *LEED, AES, $\Delta\phi$ and EELS study of Al on Mo(110)*. Surf. Sci. 247 (1991) 284-293.
- [1647] **J. Kołaczkiwicz, E. Bauer**, *Metastable atomic configurations of Rh, Ir and Pt on W(110)*. Phys. Rev. B 44 (1991) 5779-5785.
- [1648] **J. Kołaczkiwicz, E. Bauer**, *Surface diffusion of Rh, Pd, Ir and Pt on the W(110) plane*. Surf. Sci. 256 (1991) 87-93.
- [1649] **T. Lewowski**, *Nowe możliwości elektrostatycznej separacji minerałów*. Acta Univ. Wratisl., Geol. Mineral. XXIII, 1288 (1991) 219-226.

- [1650] **L. Markowski, B. Sujak**, Possibilities of optically stimulated exoelectron emission (OSEE) registration in the nano- and microsecond range from CsCl. *Phys. Status Solidi A* 124 (1991) 273-278.
- [1651] **Z. Mazur**, *Kształtowanie się fizycznego rozumienia świata*. W: Unowocześnienie procesu dydaktycznego - model dydaktyk szczegółowych. Synteza wyników badań RPBP III.30, Bydgoszcz 1991, 178-193.
- [1652] **S. Mróz, B. Stachnik**, Angular distribution of the $M_{2,3}W$ Auger electron emission from the (110), (001) and (111) faces of a copper crystal. *Surf. Sci.* 247 (1991) 201-207.
- [1653] **A. Ostrasz, M. Szuszkiewicz**, Study of the influence of hydrogen absorption on the magnetic properties of V-Fe-H alloys by low-temperature Mössbauer spectroscopy. *Hyperfine Interact.* 68 (1991) 369-372.
- [1654] **J. Palczyński, W. Doliński**, Backscattering factor for quantitative Auger analysis. *Surf. Sci.* 247 (1991) 395-401.
- [1655] **J. Przesławski, B. Kosturek**, R. Jakubas, *Temperaturnye izmeneniia linejnogo dvuprelomienija v kristallach masy*. *Izv. Akad. Nauk SSSR, Ser. Fiz.* 55 (1991) 510-511.
- [1656] **M. Radny**, Diffraction effects and image induced surface resonances for simple metal surfaces. *Surf. Sci.* 247 (1991) 143-152.
- [1657] **M. Radny**, Electronic surface states within a new phase-shift multiple-scattering Green function approach. *J. Phys.: Condens. Matter* 3 (1991) 5525-5541.
- [1658] **M. Radny**, The image potential and resonant electron states for nearly-free-electron metal surfaces. *Prog. Surf. Sci.* 35 (1991) 67-70.
- [1659] **T. Radoń, S. Jaskółka**, Photofield emission spectroscopy of the tungsten <112> band structure. *Surf. Sci.* 247 (1991) 106-110.
- [1660] **J.M. Rogowska, K.F. Wojciechowski**, H. Bogdanów, Analytical representation of charge-density profile at a jellium surface covered with the alkali metal submonolayers. *Acta Phys. Pol. A* 79 (1991) 707-716.
- [1661] **J.M. Rogowska, K.F. Wojciechowski**, Oddziaływanie atomów w pobliżu i na powierzchni metalu. *Acta Univ. Wratislav., Mat., Fiz., Astro.* LV, 1170 (1991) 53-57.
- [1662] R. Pietrzak, R. Szatanik, **B. Rozenfeld**, Electromigration and diffusion of hydrogen in amorphous alloys of $Pd_{82}Si_{18}$ type. *J. Mater. Sci. Lett.* 10 (1991) 455-458.
- [1663] **J. Rudzińska-Girulska**, Positron annihilation study on $BiPbSrCaCuO$ high T_c superconductors. *Acta Univ. Wratislav., Mat. Fiz. Astron.* LIX, 1342 (1991) 143-149.
- [1664] **L. Ryk, W. Małecki**, *Dylematy kształcenia ogólnego nauczycieli fizyki*. Wydawnictwo Uniwersytetu Wrocławskiego, Wrocław 1991.
- [1665] **L. Ryk**, *Metodologie vedv a priprava ucitelu fyziky. Uvod do problematiky*. W: Didaktické modelovanie poznávania vo fyzike, Nitra 1991, 82-88.
- [1666] **L. Ryk**, *Przedmioty ogólne w kształceniu nauczycieli*. W: Unowocześnienie procesu dydaktycznego - model dydaktyk szczegółowych. Synteza wyników badań RPBP III.30, Bydgoszcz 1991, 194-209.
- [1667] **S. Sendeki**, Temperature dependence of the photoemission threshold of the KCl-Ag system. *Surf. Sci.* 247 (1991) 294-298.
- [1668] **M. Stęślicka**, Image and surface states in the field emission microscopy. *Prog. Surf. Sci.* 35 (1991) 35-45.
- [1669] **M. Stęślicka, R. Kucharczyk**, Surface. image and "mixed" states in effective-mass superlattices. *Surf. Sci.* 247 (1991) 153-157.
- [1670] **B. Sujak**, Determination of a surface energy state of superconducting activated materials by exoemission. W: Collected Contributions to Physical Properties of Surface and Subsurface Layer of Condensed Matter, Łódź 1991, 45-46.
- [1671] **B. Sujak**, Development of the exoemission dosimetry (the ionizing and unionizing radiation). W: Collected Contributions to Physical Properties of Surface and Subsurface Layer of Condensed Matter, Łódź 1991, 65-66.
- [1672] **B. Sujak**, Electrical and electronemissive properties of thin films cryocondensed from the gaseous phase and deposited on a deep cooled substrate (ionized and neutral gaseous phase). W: Collected Contributions to Physical Properties of Surface and Subsurface Layer of Condensed Matter, Łódź 1991, 87-88.
- [1673] Z. Olszowski, M. Duś-Sitek, **B. Sujak**, Exoelectron emission kinetics in nickel, austenitic, ferritic and martensitic steels. W: Proc. of the 4th Conference on Surface Physics, Łódź, November 14th-16th, 1989, Vol. IX (Łódź 1991), 77-80.

- [1674] M. Duś-Sitek, **B. Sujak**, *Importance of hydrogen in amorphous and crystalline ferromagnetic materials*. W: Proc. of the 4th Conference on Surface Physics, Łódź, November 14th-16th, 1989, Vol. IX (Łódź 1991), 124-127.
- [1675] **S. Szuszkiewicz**, *Scattering and annihilation of positrons in magnetically ordered samples*. Phys. Status Solidi B 65 (1991) 643-647.
- [1676] M. Sachanbiński, **S. Szuszkiewicz**, **M. Szuszkiewicz**, *Zastosowanie metody anihilacji pozytonów (PAS) w naukach mineralogicznych*. Acta Univ. Wratisl., Geol. Mineral. XXIII, 1288 (1991) 227-249.
- [1677] **W. Święch**, E. Bauer, M. Mundschau, *A low-energy electron microscopy study of the system Si(111)-Au*. Surf. Sci. 253 (1991) 283-296.
- [1678] **W. Święch**, E. Bauer, *The growth of Si(100): a video-LEEM study*. Surf. Sci. 255 (1991) 219-228.
- [1679] **F.K. Wojciechowski**, **J.M. Rogowska**, H. Bogdanów, *Simple theoretical determination of the thickness of an alkali monolayer adsorbed on a jellium surface*. Surf. Sci. 247 (1991) 299-301.
- [1680] **J. Wysocki**, D. Stark, *Energy distribution of electrons from a thin metal film*. Surf. Sci. 247 (1991) 402-407.

1992

- [1681] **A. Baranowski**, L. Skulski, *C-acylation of the azomethine group in some O-substituted aromatic aldoximes*. Pol. J. Chem. 66 (1992) 1941-1952.
- [1682] **K. Biedrzycki**, R. Le Bihan, D. Hajir, *Electron emission from pulled BaTiO₃ single crystals*. J. Phys. Chem. Solids 53 (1992) 493-497.
- [1683] **K. Biedrzycki**, R. Le Bihan, *Electron emission from ferroelectrics*, Ferroelectrics 126 (1992) 253-261.
- [1684] **K. Biedrzycki**, R. Le Bihan, *Electron emission from triglycine sulphate crystals induced by low frequency electric fields*. Ferroelectrics 126 (1992) 263-268.
- [1685] **K. Biedrzycki**, H. Aboura, J.L. Chartier, R. Le Bihan, *Electron emission of (Pb,La)(Zr,Ti)O₃ ceramics excited by ac (50 Hz) electric field*, Phys. Status Solidi A 132 (1992) 205-216.
- [1686] **T. Biernat**, **J. Bęben**, **R. Męclewski**, *Surface diffusion parameters for potassium and lithium on tungsten field emitter tip*. Surf. Sci. 266 (1992) 11-17.
- [1687] **R. Cach**, *Dielectric non-linear properties of some real ferroelectric crystals*. Acta Univ. Wratislav., Mat. Fiz. Astron. LXIII, 1398 (1992).
- [1688] **J. Chojan**, *Positron annihilation in Fe-Co alloys*. Mater. Sci. Forum 105-110 (1992) 623-626.
- [1689] **J. Chrzanowski**, **B. Sujak**, M. Wenzel, *Influence of electric contact on the optically stimulated electron emission from high temperature superconductors*. Acta Univ. Wratislav., Mat. Fiz. Astron. LXII, 1390 (1992) 47-51.
- [1690] **J. Chrzanowski**, **E. Pega**, **B. Sujak**, M. Wenzel, *Electric contacts influence on the measured electric resistance of high temperature superconductor samples*. Acta Univ. Wratislav., Mat. Fiz. Astron. LXII, 1390 (1992) 119-124.
- [1691] R. Sobiestianskas, **Z. Czapla**, J. Grigas, *Dielectric dispersion in ferroelectric [(CH₃)₃NH]₃SbCl₉ crystal*. Phys. Status Solidi A 130 (1992) K69-K73.
- [1692] **Z. Czapla**, *Faza niewspółmierna w kryształach NH₄HSeO₄*. Wiad. Chem. 46 (1992) 55-67.
- [1693] S.A. Sveleba, M.I. Bublik, I.I. Polovinko, A.V. Kityk, V.P. Sopronuk, **Z. Czapla**, *Optical and ultrasonic investigations of phase transitions in ferroelectric RbHSeO₄ single crystal*. Acta Phys. Pol. A 82 (1992) 481-486.
- [1694] **Z. Czapla**, **S. Dacko**, *Structural phase transitions in [(C₂H₅)₄N]₂MX₄ crystals*. Ferroelectrics 125 (1992) 17-22.
- [1695] **J. Czyżewski**, **J. Krajniak**, **S. Klein**, *On the correspondence of the experimental EEL spectra with the electron structure of tungsten*. Acta Phys. Pol. A 81 (1992) 67-72.
- [1696] **E. Dębowska**, *Electronic structure of metal-hydrogen systems studied by positron annihilation*. Acta Univ. Wratislav., Mat. Fiz. Astron. LXIV, 1419 (1992).
- [1697] **E. Dębowska**, *Electronic structure of Pd-Ag (Au) alloys investigated by positron annihilation*. Mater. Sci. Forum 105-110 (1992) 635-638.
- [1698] **M. Dębowska**, **K. Jerie**, *Positron annihilation studies of A-type zeolites*. Mater. Sci. Forum 105-110 (1992) 1533-1536.
- [1699] **A. Dąbrowski**, Ch. Kleint, *Temperature dependence of the preexponential factors of the field emission flicker noise cross-correlation function for W(110)K*. Acta Phys. Pol. A 81 (1992) 583-588.
- [1700] **W. Doliński**, **S. Mróz**, **J. Palczyński**, B. Gruzza, P. Bondot, A. Porte, *Determination of inelastic mean free path of electrons in noble metals*. Acta Phys. Pol. A 81 (1992) 193-199.

- [1701] **W. Doliński, S. Mróz**, *Some problems in quantitative Auger analysis of metallic alloys*. Acta Phys. Pol. A 81 (1992) 201-210.
- [1702] **W. Doliński, J. Palczyński, P. Mazur**, L. Gieniec, *Angular distribution of secondary electrons emitted from polycrystalline silver*. Acta Phys. Pol. A 81 (1992) 211-222.
- [1703] **W. Doliński, F. Golek**, M. Kamaratos, E. Bauer, *Ultrathin CaF₂ layers on W(211)*. Appl. Surf. Sci. 62 (1992) 1-11.
- [1704] **A. Gieroszyński, K. Gieroszyńska, B. Sujak**, *Influence of temperature on optically stimulated exoelectron emission kinetics from solidified ethyl alcohol*. Acta Univ. Wratislav., Mat. Fiz. Astron. LXII, 1390 (1992) 39-45.
- [1705] **F. Golek, B. Sujak**, *Activation energies for TSEE from thin CsCl layers*. Acta Univ. Wratislav., Mat. Fiz. Astron. LXII, 1390 (1992) 53-56.
- [1706] **K. Jerie, A. Baranowski**, J. Gliński, B. Jeżowska-Trzebiatowska, *Positron annihilation in and compressibility of water-organic solutions. The system water-pyridine*. Acta Phys. Pol. A 88 (1992) 471-479.
- [1707] **K. Jerie, A. Baranowski**, B. Jeżowska-Trzebiatowska, J. Gliński, *Investigation of the structure of cyclohexane + t-butanol solution: positron annihilation and ultrasonic methods*. Mater. Sci. Forum 105-110 (1992) 1605-1608.
- [1708] **K. Jerie, A. Baranowski**, B. Jeżowska-Trzebiatowska, J. Gliński, *Structure of carbon tetrachloride + t-butanol mixtures from positron annihilation and ultrasonic velocity measurements*. Mater. Sci. Forum 105-110 (1992) 1609-1612.
- [1709] **L. Jurczyszyn, M. Stęślicka**, *Barrier-resonance states in an external field*. Surf. Sci. 266 (1992) 141-144.
- [1710] **L. Jurczyszyn, M. Stęślicka**, L. Dobrzynski, *High energy resonance electronic states inside a W-Pd(111) tunnel junction*. Surf. Sci. 276 (1992) 360-368.
- [1711] **A. Kiejna**, *Effect of the ionic potential on the potential barrier for the metal-vacuum-metal tunneling electrons*. Phys. Status Solidi A 131 (1992) 117-121.
- [1712] **A. Kiejna**, *Potential barrier for the metal-vacuum-metal tunneling electrons*. Ultramicroscopy 42-44 (1992) 231-235.
- [1713] **J. Kołaczkiwicz, S. Zuber**, *ELS study of ultra thin Al layers deposited on the Mo(110) face*. Acta Phys. Pol. A 81 (1992) 257-263.
- [1714] **J. Kołaczkiwicz**, E. Bauer, *Low-energy electron loss spectroscopy of Eu, Gd and Tb. The valence region*. Surf. Sci. 265 (1992) 39-55.
- [1715] **J. Kołaczkiwicz**, E. Bauer, *Low-energy Auger electron transitions and 4d excitations of Eu, Gd and Tb*. Surf. Sci. 273 (1992) 109-120.
- [1716] **R. Kucharczyk, M. Stęślicka**, *A finite superlattice with the embedded quantum well*. Solid State Commun. 81 (1992) 557-561.
- [1717] **R. Kucharczyk, M. Stęślicka**, *Density-of-states formalism for multi-quantum-barrier structures*. Solid State Commun. 84 (1992) 727-730.
- [1718] **T. Lewowski**, *Electrostatic desulphurization of Polish steam coals*. Coal Prep. 13 (1992) 271.
- [1719] **L. Markowski, B. Sujak**, *Synchronous determination of OSEE kinetics and exoelectron energy distribution for two different wavelengths of stimulating light*. Acta Univ. Wratislav., Mat. Fiz. Astron. LXII, 1390 (1992) 33.
- [1720] **L. Markowski**, *Temperature dependence of OSEE signal from CsCl, W*: Proc. of the 5th Conference on Surface Physics, Puławy, November 13th-16th, 1991, Vol. XI (Łódź 1992) 17-20.
- [1721] **M. Maślanka-Błaszczyszyn, R. Błaszczyszyn**, *Diffusion of potassium on nickel*. Acta Phys. Pol. A 81 (1992) 285-294.
- [1722] **R. Męclewski**, S. Mróz, K. Wojciechowski, A. Szaynok, *Profesor Jan Nikliborc - twórca Wrocławskiej Szkoły Fizyki Powierzchni Ciała Stałego*. Postępy Fiz. 43(6) (1992) 549.
- [1723] **S. Mróz**, *Spektroskopia elektronów Augera*. Wydawnictwo Uniwersytetu Wrocławskiego, Wrocław 1992.
- [1724] **S. Mróz**, B. Stachnik, *Very thin silver layer growth on the Cu(111) face at different temperatures*. Acta Phys. Pol. A 81 (1992) 233.
- [1725] **H. Otop, B. Sujak**, *Kinetics of exoemission induced by the $\beta \rightarrow \alpha$ phase transition in solid methanol*. Acta Univ. Wratislav., Mat. Fiz. Astron. 62 (1992) 69.
- [1726] **H. Otop**, *Some further experimental observations of exoemission from solid methanol*. Acta Univ. Wratislav., Mat. Fiz. Astron. 62 (1992) 73.
- [1727] **J. Przesławski, B. Kosturek**, R. Jakubas, *Linear birefringence changes in DMACA and TMACA crystals in the transitions regions*. Ferroelectrics 126 (1992) 91.
- [1728] **M. Radny**, *Dynamical effects on image-induced resonances at nearly-free-electron metal surfaces*. Phys. Rev. B 45 (1992) 12015.

- [1729] **J. Rogowska, J. Kołaczekiewicz**, *The importance of indirect interactions between adatoms for temperature dependent processes on metal surface*. Acta Phys. Pol. A 81 (1992) 101-108.
- [1730] **B. Rozenfeld**, H. Stachowiak [głos w dyskusji], *O anihilacji pozytonów, roli kobiet w fizyce i...* Postępy Fiz. 43(1) (1992) 47-56.
- [1731] **W. Sobolewski**, *Electrical properties of ethanol cryocondensate*. Acta Univ. Wratislav., Mat. Fiz. Astron. LXII, 1390 (1992) 125-131.
- [1732] **M. Stęślicka, L. Jurczyszyn, R. Kucharczyk**, *Image resonances at the Schottky barrier*. Phys. Rev. B 46 (1992) 7943-7945.

1993

- [1733] H. Aboura, **K. Biedrzycki**, R. Le Bihan, *Pulsed electron emission of (Ba,Pb)TiO₃ ceramics*. Ferroelectrics 141 (1993) 103-111.
- [1734] D.F. Baisa, E.D. Chesnokov, **Z. Czapla**, S.V. Pogrebnyak, I.G. Vertegel, *Nuclear quadrupole resonance investigation of phase transition in tetramethylammonium cadmium tribromide*. Acta Phys. Pol. A 84 (1993) 271-274.
- [1735] **A. Baranowski, M. Dębowska, K. Jerie**, G. Mirkiewicz, **J. Rudzińska-Girulska**, R.T. Sikorski, *Positron annihilation in chloropolystyrenes*. Acta Phys. Pol. A 83 (1993) 239-249.
- [1736] **A. Baranowski, M. Dębowska, K. Jerie**, G. Mirkiewicz, **J. Rudzińska-Girulska**, R.T. Sikorski, *Positronium inhibition and free volume in chloropolystyrenes studied by positron annihilation* J. de Physique IV 3 (1993) C4-225-C4-231.
- [1737] **J. Beliczyński, E. Dębowska, W. Świątkowski**, *Does the dielectric-dielectric interface affect the positron-diffusion current?* Acta Phys. Pol. A 83 (1993) 251-254.
- [1738] **K. Biedrzycki**, H. Aboura, R. Le Bihan, *Field-induced electron emission of ceramic and single crystals barium titanate in the vicinity of the phase transition temperatures*. Phys. Status Solidi A 140 (1993) 257-272
- [1739] **K. Biedrzycki**, D. Hajir, R. LeBihan, *Temperature dispersion of c-domains in pulled BaTiO₃ crystals observed by nematic liquid crystal method*. Ferroelectrics 140 (1993) 253-257.
- [1740] **T. Biernat**, Ch. Kleint, **R. Męclewski**, *Surface diffusion of lithium across and along atomic rows on the W(112) plane*. Appl. Surf. Sci. 67 (1993) 206-210.
- [1741] **R. Błaszczyszyn**, *Field emission current fluctuations of adsorbed layers*. Prog. Surf. Sci. 42 (1993) 117-129.
- [1742] **R. Błaszczyszyn, A. Ciszewski, M. Błaszczyszynowa, R. Bryl, S. Zuber**, *The interaction of water with surfaces of Pt and Ir field emitters*. Appl. Surf. Sci. 67 (1993) 211-217.
- [1743] J. Bornarel, **R. Cach**, *Phase front shapes in the KD₂PO₄ paraelectric-ferroelectric transition*. J. Phys: Condens. Matter 5 (1993) 2977-2986.
- [1744] J. Bornarel, **R. Cach**, *DKDP phase front shapes in relation to the sample thermal gradient*. Ferroelectrics 140 (1993) 265-270.
- [1745] **J. Chrzanowski, B. Sujak**, *OTSEE from high-temperature superconductors of the YBaCuO (1-2-3) type*. Poverkhnost 8 (1993) 12-15.
- [1746] **J. Chrzanowski, M. Nowicki, B. Sujak**, R. Klimkiewicz, A.W. Morawski, *Thermally stimulated electron emission from the K-Bi-graphite intercalation compound*. Carbon 31(4) (1993) 549-551.
- [1747] **E. Dębowska**, *Application of the positron annihilation to the examination of Pd-Ag-H and Pd-Au-H systems*. Z. Phys. Chem., Neue Fol., 181 (1993) 67-73.
- [1748] E.-H. El Boudouti, **R. Kucharczyk, M. Stęślicka**, *Internal surface effects in superlattices in contact with substrate*. Czech. J. Phys. 43 (1993) 899-904.
- [1749] S. Chabik, W. Rudzińska, **M. Szuszkiewicz**, C. Szymański, *Investigation of the solid-liquid phase transition for SnIn alloys by the positron annihilation method*. Acta Phys. Pol. A 83 (1993) 261-265.
- [1750] **J. Chojcan**, M. Sachanbiński, *Positron annihilation in tektite and hyalite*. Acta Phys. Pol. A 83 (1993) 267-271.
- [1751] **J. Chrzanowski, M. Nowicki, B. Sujak**, R. Klimkiewicz, A.W. Morawski, *Thermally stimulated electron emission from the K-Bi-graphite intercalation compound*. Carbon 31 (1993) 549-551.
- [1752] **Z. Czapla, S. Dacko**, *Domain structure and ferroelastic phase transition in (NH₄)₂SbF₅ single crystal*. Ferroelectrics 140 (1993) 271-275.
- [1753] **S. Dacko, Z. Czapla**, *Domain structure and ferroelasticity in some [(CH₃)₄N]₂MBr₄ type crystals*. Ferroelectrics 140 (1993) 277-280.
- [1754] **E. Dębowska**, *Positron annihilation in Pd-Ag-H and Pd-Au-H systems*. Acta Phys. Pol. A 83 (1993) 287-292.
- [1755] **K. Jerie, A. Baranowski, J. Gliński**, *Structure of cyclohexane+t-butanol mixtures from positron annihilation and ultrasonic velocity measurements*. Acta Phys. Pol. A 83 (1993) 321-326.

- [1756] **F. Gołek**, *Electron energy losses in LiF thin layer*. Phys. Status Solidi B 177 (1993) K5-K7.
- [1757] **S. Jakubowicz, Z. Mazur**, S. Plebański, *Po co nauczycielowi fizyki informatyka w szkole?* Materiały IX konferencji „Informatyka w szkole”, Toruń 1993, s. 92-95.
- [1758] **K. Jerie, A. Baranowski, J. Gliński, K. Orzechowski**, *The role of hydrophobic interactions in structure of aqueous nonelectrolyte solutions from positron annihilation measurements*. J. de Physique IV 3 (1993) C4-135- C4-137.
- [1759] **K. Jerie, A. Baranowski, J. Gliński**, *Structure of carbon tetrachloride+t-butanol mixtures from positron annihilation and ultrasonic velocity measurements*. Acta Phys. Pol. A 83 (1993) 313-320.
- [1760] **L. Jurczyszyn, M. Stęślicka**, *The field-induced states at the surfaces of the nearly-free-electron metals*. Czech. J. Phys. 43 (1993) 925-932.
- [1761] **A. Kiejna**, *Image plane position at a charged surface of stabilized jellium*. Surf. Sci. 287-288 (1993) 618-621.
- [1762] **A. Kiejna**, *Image plane position for stabilized jellium*. W: Proc. of the Working Party on Inelastic Energy Transfer in Interactions with Surfaces and Adsorbates, Triest 1992, World Scientific (Singapore 1993), 129-134.
- [1763] **A. Kiejna**, *Surface properties of simple metals in a structureless pseudopotential model*. Phys. Rev. B 47 (1993) 7361-7364.
- [1764] **A. Kiejna**, P. Ziesche, *Surface stress of stabilized jellium*. Solid State Commun. 88 (1993) 143-147.
- [1765] **A. Kiejna**, P. Ziesche, R. Kaschner, *Sum rules for the planar surface of stabilized jellium*. Phys. Rev. B 48 (1993) 4811-4815.
- [1766] A.V. Kityk, V.P. Soprunyuk, O.G. Vlokh, S.A. Sveleba, **Z. Czapla**, *The incomplete devil's staircase of betaine calcium chloride dihydrate: acoustic investigations at high pressures*. J. Phys.: Condens. Matter 5 (1993) 7415-7424.
- [1767] **J. Kołaczkiwicz**, E. Bauer, *Low-energy electron-energy-loss spectroscopy of Eu, Gd and Tb: 5s and 5p excitations*. Phys. Rev. B 47 (1993) 16506-16512.
- [1768] **B. Kosturek, J. Przesławski, Z. Czapla**, *Linear birefringence changes in betaine phosphite crystal*. Acta Phys. Pol. A 83 (1993) 769-775.
- [1769] T. Płazak, **Z. Mazur**, *Physics examinations as a base to admission to universities in Poland*. W: P.J. Black (red.), Physics examinations for university entrance. An International Study. UNESCO 45 Doc. Series (1993) 125-139.
- [1770] **L. Markowski**, *Pulse light illumination as a method of OSEE readout*, Poverkhnost 8 (1993) 77-80.
- [1771] **R. Męclewski**, *Professor Jan Nikliborc - pioneer of experimental physics in Wrocław*. Prog. Surf. Sci. 42 (1993) 97-99.
- [1772] **A. Mróz**, *High-temperature crystalline effects in Auger electron spectroscopy: the possibility of observation of the surface roughening transition of the Ni(110) face*. Surf. Sci. 294 (1993) 78-83.
- [1773] **S. Mróz, F. Gołek, W. Doliński**, E. Bauer, *Properties of ultra-thin CaF₂ layers on the W(110) surface*. Appl. Surf. Sci. 72 (1993) 341-348.
- [1774] **S. Mróz, M. Nowicki**, *Directional Auger electron spectroscopy (DAES) and directional elastic peak electron spectroscopy (DEPES) in the investigation of the crystalline structure of surface layers: the Ag/Cu (111) interface*. Surf. Sci. 297 (1993) 66-70.
- [1775] J. Pająk, **B. Rozenfeld**, *Positron annihilation in helium charged Ni samples*. Acta Phys. Pol. A 83 (1993) 371-374.
- [1776] R. Pietrzak, W. Kalwa, **M. Szuszkiewicz**, *Positron annihilation in polycrystalline N-methyl-N-ethyl-morpholinum 7,7,8,8-tetracyanoquinodimethane*. J. Mater. Sci. Lett. 12 (1993) 141-144.
- [1777] G. Pleyber, **K. Biedrzycki**, R. Le Bihan, *Barkhausen pulses and electron emission from 9.4/65/35 PLZT ceramics*. Ferroelectrics 141 (1993) 125-133.
- [1778] A. Rausenberger, **W. Święch**, W. Engel, A.M. Bradshaw, E. Zeitler, *LEEM and selected-area LEED studies of reaction front propagation*. Surf. Sci. 287-288 (1993) 235-240.
- [1779] A. Rubaszek, **A. Kiejna**, S. Daniuk, *Electron-positron annihilation characteristics at a metal surface: simple metals*. J. Phys.: Condens. Matter 5 (1993) 8195-8210.
- [1780] R. Sobiestianskas, J. Grigas, **Z. Czapla, S. Dacko**, *Critical dielectric relaxation in ferroelectric betaine phosphite in the microwave region*. Phys. Status Solidi A 136 (1993) 223-228.
- [1781] **B. Stankiewicz**, *Electronic structure of the Ge/RbF/GaAs(100) heterostructure: LCAO calculations*. Czech. J. Phys. 43 (1993) 1019-1022.
- [1782] **M. Stęślicka**, *From Tamm to Shockley: an historical comment*. Prog. Surf. Sci. 42 (1993) 11-18.
- [1783] V. Krotov, J. Milman, A. Slesarev, A. Surdo, **J. Lesz, K. Sujak-Lesz**, *BeO ceramics with a high*

conductivity: a new material for TSEE dosimetry. Radiation Protection Dosimetry 47 (1993) 599-602.

- [1784] G. Holzapfel, **J. Lesz**, **K. Sujak-Lesz**, *TLD system with a stacked dosimeter configuration*. Radiation Protection Dosimetry 47 (1993) 469-471.
- [1785] **W. Święch**, B. Rausenberger, W. Engel, A.M. Bradshaw, E. Zeitler, *In-situ studies of heterogeneous reactions using mirror electron microscopy*. Surf. Sci. 294 (1993) 297-307.
- [1786] **K. Wojciechowski**, *Elementy fizyki elektronowej metali prostych*. Wydawnictwo Uniwersytetu Wrocławskiego, Wrocław 1993.

1994

- [1787] D.F. Baisa, E.D. Chesnokov, **Z. Czapla**, *Quadrupole relaxation of ^{79}Br nuclei in ferroelectric $(\text{CH}_3)_4\text{NCdBr}_3$ (TMCB)*. Acta Phys. Pol. A 86 (1994) 357-361.
- [1788] **J. Bęben**, **W. Gubernator**, *Investigation of surface diffusion of Hf on W(100) by the density fluctuation method*. Surf. Sci. 304 (1994) 59-64.
- [1789] **K. Biedrzycki**, **Z. Czapla**, D. Averty, H. Aboura, R. LeBihan, *Field-induced electron emission of telluric acid ammonium phosphate*. Ferroelectrics 155 (1994) 135-140.
- [1790] **M. Błaszczyszynowa**, **R. Błaszczyszyn**, *Diffusion of large potassium deposit on sulfur precovered nickel field emitter*. Vacuum 45 (1994) 229-233.
- [1791] **M. Błaszczyszynowa**, **R. Błaszczyszyn**, **A. Ciszewski**, *Ni adsorption on the principal faces of a tungsten crystal: work function changes and adsorbate distribution*. Surf. Sci. 304 (1994) 325-334.
- [1792] **R. Błaszczyszyn**, *Negative FEFN cross-correlation functions of the W(110)K adsorption system – position, temperature and coverage dependence*. Vacuum 45 (1994) 223-227.
- [1793] J. Bornarel, **R. Cach**, *Phase coexistence in DKDP with thermal gradient parallel to the ferroelectric axis*. J. Phys.: Condens. Matter 6 (1994) 1663-1676.
- [1794] **J. Chrzanowski**, *Thermo-stimulated electron emission from Y-Ba-Cu-O*. Molecular Physics Reports 7 (1994) 209-213.
- [1795] **A. Ciszewski**, *Obrazy symetrii struktury wewnętrznej kryształów w mikroskopii*. W: A. Nobis (red.), Symetrie w przyrodzie, sztuce i naukach humanistycznych, Wrocław 1994, s. 55-79.
- [1796] **Z. Czapla**, **M. Dębska**, *Surface potential of TGS and LATGS crystal*. Ferroelectrics 153 (1994) 243-248.
- [1797] **Z. Czapla**, **J. Przesławski**, H. Schlemmbach, *Linear birefringence studies in $[(\text{CH}_3)_2\text{NH}_2]_5\text{Cd}_3\text{Cl}_{11}$ crystal*. Solid State Commun. 91 (1994) 981-984.
- [1798] **Z. Czapla**, H. Pykacz, *Dilatometric studies of $(\text{NH}_4)_2\text{SbF}_5$ crystal*. Phys. Status Solidi A 146 (1994) K1-K3.
- [1799] **J. Czyżewski**, **S. Klein**, **J. Krajniak**, *Investigations of the band transitions in ruthenium (0001)*. Vacuum 45 (1994) s. 179-181.
- [1800] **E. Dębowska**, *Bronisław Rozenfeld*. W: J. Trzynadlowski (red.), Uczeń wrocławscy (1974-1994), Prace Wrocławskiego Towarzystwa Naukowego (Wrocław, 1994) s. 167-170.
- [1801] **M. Dębowska**, *Jan Wesołowski*. W: J. Trzynadlowski (red.), Uczeń wrocławscy (1974-1994), Prace Wrocławskiego Towarzystwa Naukowego (Wrocław, 1994) s. 127-131.
- [1802] **M. Dębska**, **Z. Czapla**, P. Szczygiel, *Effect of ultraviolet irradiation on the surface potential of Fe_3 admixed TGS crystal*. Ferroelectrics Lett. 18 (1994) 63-67.
- [1803] K. Gesi, **Z. Czapla**, *Effect of hydrostatic pressure on the phase transitions and dielectric properties of $[(\text{CH}_3)_2\text{NH}_2]_5\text{Cd}_3\text{Cl}_{11}$* . Ferroelectrics 159 (1994) 37-42.
- [1804] **F. Gołek**, *KCl crystal surface charging measured by AES*. Phys. Status Solidi B 185 (1994) K61-K63.
- [1805] **A. Grzeszczak**, **S. Kaszczyszyn**, *Energetic dependence of the surface-independent peak in the electron spectrum*. Vacuum 45 (1994) 321-322.
- [1806] A. Hitzke, J. Günster, **J. Kołaczkiwicz**, V. Kempter, *The interaction of Al and O atoms on W(110) studied with Metastable Impact Electron Spectroscopy (MIES) and UPS*. Surf. Sci. 318 (1994) 139-150.
- [1807] G. Jakli, **A. Baranowski**, **K. Jerie**, **J. Gliński**, K. Orzechowski, *Positron annihilation and adiabatic compressibility of tetrametylua aqueous solutions: a quasichemical interpretation*. Bull. Pol. Acad. Sci., Chem. 42 (1994) 67-74.
- [1808] **S. Jakubowicz**, **Z. Mazur**, S. Plebański, *Komputer – tylko środek dydaktyczny czy także narzędzie poznawcze?* W: W. Błasiak (red.), Jak zwiększyć zainteresowanie uczniów fizyką? Dylematy nauczania fizyki, t. 1, Wyd. WOM (Kraków 1994), s.136-155.
- [1809] **S. Jakubowicz**, **Z. Mazur**, S. Plebański, *Perspektywy zastosowań wiedzy i umiejętności informatycznych w nauczaniu przedmiotów przyrodniczych*, Materiały X konferencji

„Informatyka w Szkole”, Toruń 1994, s. 178-181.

- [1810] **K. Jerie, A. Baranowski, J. Gliński, K. Orzechowski**, *Positron annihilation in and compressibility of water-organic mixtures: the system water-formamide*. Acta Phys. Pol. A (1994) 563-569.
- [1811] **L. Jurczyszyn, M. Stęślicka**, *The influence of the crystal potential on the field induced electronic states. 1. Resonance states*. Vacuum 45 (1994) 187-190.
- [1812] **L. Jurczyszyn, M. Stęślicka**, *The influence of the crystal potential on the field induced electronic states. 2. Localized states*. Vacuum 45 (1994) 191-194.
- [1813] **S. Kaszczyszyn, A. Grzeszczak**, *Application of the channel electron multiplier to the unipole mass spectrometer*. Vacuum 45 (1994) 323-324.
- [1814] **A. Kiejna, J. Peisert**, *Surface plasmon dispersion in simple metals: a sum rule approach*. Surf. Sci. 320 (1994) 355-360.
- [1815] **V. Kityk, O.G. Vlokh, A.V. Zadorozhna, Z. Czapla**, *On the pressure-temperature phase diagram of NH_4HSeO_4 crystal: acoustical treatment*. Ferroelectrics Lett. 17 (1994) 1-4.
- [1816] **J. Kołaczkiwicz, E. Bauer**, *Ultrathin films of Rh, Ir and Pt on tungsten (110)*. Surf. Sci. 314 (1994) 221-242.
- [1817] **R. Kucharczyk, M. Stęślicka**, *Kronig-Penney-type model for semi-infinite superlattices. 2. Density-of-states studies*. Prog. Surf. Sci. 46 (1994) 225-230.
- [1818] **T. Lewowski, A. Grodzicki**, *Wzbogacanie substancji słabo magnetycznych za pomocą miniseparatora zbudowanego na magnesach stałych*. Fizykochemiczne Problemy Mineralurgii 28 (1994) 85-90.
- [1819] **L. Markowski**, *Processes of thermal ionization of electron trap in β irradiated CsCl surfaces investigated by OSEE method*, Scientific Reports of the Technical University of Opole, Series Physics, 14 (1994) 81-88.
- [1820] **L. Markowski**, *Analytical solution of the kinetic equations for the single trap model and their application to optically stimulated phenomena*, Scientific Reports of the Technical University of Opole, Series Physics, 14 (1994) 89-98.
- [1821] **A. Mróz, S. Mróz**, *Temperature effects in directional elastic peak electron spectroscopy for the Cu (011) face: observation of the surface roughening transition*. Surf. Sci. 320 (1994) 307-314.
- [1822] **S. Mróz**, *Growth and properties of ultrathin silver layers on the Cu(111) face: the influence of the substrate temperature*. Vacuum 45 (1994) 357-360.
- [1823] **P. Bondot, A. Porte, B. Gruzza, L. Bideaux, S. Mróz**, *The Monte Carlo method applied to the electrons elastically reflected by a copper sample*. Vacuum 45 (1994) 337-339.
- [1824] **S. Mróz**, *Physical foundation of quantitative Auger analysis*. Prog. Surf. Sci. 46 (1994) 377-437.
- [1825] **A. Ostrasz, M. Szuszkiewicz**, *Effect of hydrogen on the hyperfine magnetic field in crystalline Zr-Fe alloys*. Hyperfine Interact. 94 (1994) 2287-2293.
- [1826] **J. Peisert, K.F. Wojciechowski**, *Budd-Vannimenus theorem and work function expression for a metal-metallic adlayer system*. Acta Phys. Pol. A 85 (1994) 979-983.
- [1827] **R. Poprawski, E. Pawlik, S. Matyjasik, B. Kosturek**, *Pyroelectric, pressureelectric and optical properties of potassium pentaborate tetrahydrate crystals*. Ferroelectrics 158 (1994) 103-108.
- [1828] **J. Przesławski, Z. Czapla**, *Linear birefringence studies on the ferroelastic phase transition in betaine borate crystal*. Ferroelectrics Lett. 18 (1994) 109-113.
- [1829] **J. Przesławski, B. Kosturek, Z. Czapla, P.E. Tomaszewski, F. Wondre**, *Anomalous behaviour of linear birefringence and strain in TAAP crystal*. Ferroelectrics 152 (1994) 255-260.
- [1830] **J. Przesławski, B. Kosturek, Z. Czapla**, *Linear birefringence studies on phase transition in trichloroacetamide crystal*. Solid State Commun. 91 (1994) 639-643.
- [1831] **J. Przesławski, B. Kosturek, R. Jakubas, R. Lingard, S. Arzt, A. Fitzmaurice**, *Optical properties of PMACB and PMABB crystals*. Ferroelectrics 152 (1994) 367-372.
- [1832] **M.W. Radny, P.V. Smith**, *Chemisorption of fluorine on the silicon (001) 2×1 surface*. Vacuum 45 (1994) 293-296.
- [1833] **T. Radoń, S. Jaskółka**, *Photofield emission from the surface states of the tungsten (112) plane*. Vacuum 45 (1994) 203-204.
- [1834] **J.M. Rogowska**, *The chains of adatoms as a result of oscillatory interactions*. Vacuum 45 (1994) 297-298.
- [1835] **J.M. Rogowska, K.F. Wojciechowski, M. Maciejewski**, *Analytical representation of the Lang-Kohn density profiles by the numerical fitting*. Acta Phys. Pol. A 85 (1994) 593-601.
- [1836] **J.P. Salvestrini, M.D. Fontana, M. Aillerie, Z. Czapla**, *New material with strong electro-optic effect: rubidium hydrogen selenate (RbHSeO_4)*. Appl. Phys. Lett. 64 (1994) 1920-1922.
- [1837] **E.S. Shikhovtseva, K. Skwarek, J. Bęben**, *Critical fluctuations of the field emission current*. Surf. Sci. 317 (1994) 253-258.

- [1838] R. Sobiestianskas, J. Banys, J. Grigas, **S. Dacko, Z. Czapla**, *Microwave dielectric dispersion in $RbHSeO_4$* . *Ferroelectrics Lett.* 18 (1994) 39-44.
- [1839] **B. Stankiewicz, W. Kisiel**, *Influence of fluorine desorption on electronic structure of CaF_2 – LCAO slab calculations*. *Vacuum* 45 (1994) 209-210.
- [1840] **B. Stankiewicz, P. Modrak**, *Electronic structure of CaF_2 : LCAO calculations for slabs with the (111) free surface*. *Vacuum* 45 (1994) 205-208.
- [1841] **M. Stęślicka, R. Kucharczyk**, *Effective-mass superlattice: density-of-states studies*. *Vacuum* 45 (1994) 211-213.
- [1842] **M. Stęślicka, R. Kucharczyk, L. Dobrzynski, B. Djafari-Rouhani, E.H. El Boudouti, W. Jaskólski**, *Kronig-Penney-type model for semi-infinite superlattices. 1. A comment on surface state energy expression*. *Prog. Surf. Sci.* 46 (1994) 219-223.
- [1843] A. Stuck, **M. Nowicki, S. Mróz, D. Naumovic, J. Osterwalder**, *High-energy electron diffraction on Cu (111) measured with low-energy Auger electrons: theory and experiment*. *Surf. Sci.* 306 (1994) 21-28.
- [1844] **R. Styrkowiec, W.A. Sysło**, *Splitting of permittivity maximum of NH_4HSeO_4 under mechanical stress and electric field*. *Phase Transit.* 46 (1994) 175-183.
- [1845] **Z. Szczudło, K. Sendacka, W. Gubernator, A. Ciszewski**, *Adsorption and nucleation of hafnium on facets and stepped surface areas of tungsten*. *Vacuum* 45 (1994) 263-266.
- [1846] **K.F. Wojciechowski, Zbigniew Sidorski**. W: J. Trzynadłowski (red.), *Uczni wrocławscy (1974-1994)*, *Prace Wrocławskiego Towarzystwa Naukowego* (Wrocław, 1994) s. 145-147.
- [1847] **K.F. Wojciechowski, H. Bogdanów**, *Stabilized jellium model for the average electron density*. *Phys. Rev. B* 50 (1994) 14580-14582.
- [1848] N. Yasuda, H. Tajima, **Z. Czapla**, *Effects of pressure on ferroelectric phase transition of dimethylammoniumaluminate hexahydrate $(CH_3)_2NH_2Al(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$* . *Phys. Lett. A* 192 (1994) 137-140.
- [1849] **M. Zagórski, M. Nowicki, S. Mróz**, *AES investigation of growth of very thin silver films deposited on the copper and nickel (110) faces*. *Czech. J. Phys.* 44 (1994) 295-300.

1995

- [1850] B. Andriyevsky, **Z. Czapla, V. Stadnyk**, *Optical investigations of phase transitions in $(NH_4)_2SbF_5$ crystal*. *Acta Phys. Pol. A* 87 (1995) 611-617.
- [1851] **A. Baranowski, M. Dębowska, K. Jerie, L. Kurzeja, K. Hennek, J. Rudzińska-Girulska**, *Free volume in epoxy-coal resins studied by positron annihilation*. *Acta Phys. Pol. A* 88 (1995) 43-49.
- [1852] **A. Baranowski, M. Dębowska, K. Jerie, J. Rudzińska-Girulska, Z. Pawełka, R.T. Sikorski**, *Influence of substituents on positron annihilation in styrene copolymers*. *J. Radioanal. Nucl. Chem.* 190 (1995) 463-467.
- [1853] **A. Baranowski, M. Dębowska, A. Jankowski, K. Jerie, P. Penczek, J. Rudzińska-Girulska, B. Szczepaniak, A. Wolińska-Grabczyk**, *Liquid crystalline polyurethanes studied by positron annihilation method*. *Acta Phys. Pol. A* 88 (1995) 21-27.
- [1854] **A. Baranowski, K. Jerie, J. Gliński, K. Orzechowski**, *Positron annihilation in and compressibility of water-organic mixtures: aqueous solutions of formamide and ethylene glycol*. *J. Radioanal. Nucl. Chem.* 190 (1995) 469-473.
- [1855] **A. Baranowski, M. Dębowska, K. Jerie, J. Rudzińska-Girulska, Z. Pawełka, R.T. Sikorski**, *Positron annihilation studies of styrene-N-X-phenylmaleimides*. *Acta Phys. Pol. A* 88 (1995) 51-57.
- [1856] **A. Baranowski, M. Dębowska, K. Jerie, A. Jezierski, M. Sachanbiński**, *Ultramarine, lazurite and sodalite studied by positron annihilation and EPR methods*. *Acta Phys. Pol. A* 88 (1995) 29-41.
- [1857] **A. Baranowski, E. Dębowska**, *Anihilacja pozytonów w metalach przejściowych typu 4d*. W: *Materiały 27 Seminarium Anihilacji Pozytonów, Jarosław 1995* (Opole 1995), s. 26-30.
- [1858] **A. Baranowski, E. Dębowska**, *Positron annihilation with core electrons in 3d-transition metals*. *Acta Phys. Pol. A* 88 (1995) 13-19.
- [1859] **A. Baranowski, E. Dębowska**, *New evaluation of the ACAR spectra for 3d-transition metals*. *Mat. Sci. Forum* 175 (1995) 875-878.
- [1860] **A. Baranowski, K. Jerie, J. Gliński, K. Orzechowski**, *Positron annihilation in and adiabatic compressibility of ethylene glycol aqueous solutions*. *Acta Phys. Pol. A* 88 (1995) 59-66.
- [1861] **K. Biedrzycki, L. Markowski**, *Energy and time distribution of polarization reversal-induced electron emission from triglycine sulphate crystals*. *Ferroelectrics* 172 (1995) 405-410.
- [1862] **K. Biedrzycki, L. Markowski, M.L. Calzada, J. Mendiola**, *Electron emission of Ca modified*

- PbTiO₃ thin films*. Microelectron. Eng. 29 (1995) 265-269.
- [1863] **T. Biernat, R. Męclewski**, *Surface diffusion coefficient of lithium on the W(112) plane from a measurement of field emission fluctuations*. Vacuum 46 (1995) 555-558.
- [1864] **M. Błaszczyszynowa, R. Błaszczyszyn, R. Bryl**, *Adsorption of H₂O on Pt field emitter: surface diffusion and field induced effects*. Acta Phys. Pol. A 88 (1995) 511-526.
- [1865] **R. Błaszczyszyn, M. Błaszczyszynowa, W. Gubernator**, *Thermal desorption of potassium from clean and sulfur covered nickel*. Acta Phys. Pol. A 88 (1995) 1151-1160.
- [1866] **R. Bryl, T. Wysocki, R. Błaszczyszyn**, *Field-induced redistribution and diffusion of water on a Pt field emitter*. Appl. Surf. Sci. 87/88 (1995) 69-74.
- [1867] **J. Chrzanowski, B. Sujak**, *Thermally stimulated electron emission of YBaCuO and BiPbSbCaCuO superconducting materials*. Scientific Reports of the Technical University of Opole, Series Physics, 15 (1995) 21-24.
- [1868] **R. Cach, S. Dacko, Z. Czapla**, *Dielectric properties of betaine phosphite near the ferroelectric phase transition*. Phys. Status Solidi A 148 (1995) 585-595.
- [1869] **S. Chabik, M. Szuszkiewicz, W. Rudzińska**, *Investigation of solid-liquid phase transition for Sn-54wt%In alloy by positron annihilation spectroscopy*. Acta Phys. Pol. A 88 (1995) 97-101.
- [1870] **J. Chojcan, M. Sachanbiński**, *Anihilacja pozytonów w szklach wulkanicznych*. W: Materiały 27 Seminarium Anihilacji Pozytonów, Jarnołtówek 1995 (Opole 1995), s. 47-52
- [1871] **J. Chojcan, M. Sachanbiński**, *Free volumes in obsidian probed by positron annihilation spectroscopy*. Mat. Sci. Forum 175/178 (1995) 229.
- [1872] **J. Chojcan, M. Sachanbiński**, *Positron annihilation in obsidians*. Acta Phys. Pol. A 88 (1995) 103-110.
- [1873] **A. Ciszewski, R. Błaszczyszyn**, *Interaction of water with field emitter tips*. Prog. Surf. Sci. 48 (1995) 99-108.
- [1874] **J.J. Czyżewski, S. Klein**, *On some modification of the Mo(011) surface electronic structure by an oxide monolayer*. Vacuum 46 (1995) 441-443.
- [1875] **J.J. Czyżewski, J. Krajniak, S. Klein**, *Investigation of the oxidized (001) tungsten surface by means of ILEED*. Vacuum 46 (1995) 445-447.
- [1876] **M. Dębowska, A. Baranowski, K. Jerie, J. Rudzińska-Girulska**, *Possibility of reconstruction of free volume distribution in polymers by using positron annihilation spectroscopy*. Prace Naukowe Instytutu Technologii Organicznej i Tworzyw Sztucznych Politechniki Wrocławskiej 45 (1995) 178-182.
- [1877] **F. Golek, W. Doliński**, *Elastic backscattering of electrons from polycrystalline tungsten and determination of electron inelastic mean free path*. Phys. Status Solidi A 151 (1995) K37-K40.
- [1878] **F. Golek**, *On the influence of stimulated desorption on TSEE from fluorides and chlorides*. Scientific Reports of the Technical University of Opole, Series Physics, 15 (1995) 51-58.
- [1879] **S. Jakubowicz, Z. Mazur, S. Plebański**, *Modelowanie numeryczne w nauczaniu fizyki*. W: Materiały XI konferencji „Informatyka w Szkole”, Kielce 1995, s. 244-251.
- [1880] **S. Jakubowicz, Z. Mazur, S. Plebański**, *Examples of numerical modelling in physics teaching*, Proceedings “Computer Based Learning in Science”, Opava 1995.
- [1881] **S. Jakubowicz, Z. Mazur, S. Plebański**, *Numerical modelling in physics teaching*, Acta Didactica Universitatis Comenianae, Phys. 2 (1995) 13-21.
- [1882] **S. Jakubowicz, W. Świątkowski**, *Pęd cząstki w jamie energii potencjalnej o nieskończenie wysokich ścianach*. Fizyka w Szkole 2 (1995) 25-27.
- [1883] **S. Jaskółka, T. Radoń, E.V. Chulkov, O.S. Koroleva**, *Photofield emission spectroscopy of the (111) and (100) tantalum band structure and surface density of states*. Vacuum 46 (1995) 449-453.
- [1884] **K. Jerie, A. Baranowski, J. Gliński, K. Orzechowski**, *Badanie struktury mieszanin woda acetamid metodą anihilacji pozytonów oraz metodą pomiaru prędkości rozchodzenia się dźwięku*. W: Materiały 27 Seminarium Anihilacji Pozytonów, Jarnołtówek 1995 (Opole 1995), s. 69-81.
- [1885] **F. Flores, P.L. de Andres, F.J. Garcia-Vidal, L. Jurczyszyn, N. Mingo, R. Peres**, *Adsorption of noble gases on metal surfaces and the scanning tunneling microscope*. Prog. Surf. Sci. 48 (1995) 27-38.
- [1886] **A. Kiejna**, *Response of a stabilized-jellium surface to a static electric field*. Surf. Sci. 331-333 (1995) 1167-1171.
- [1887] **L. Dobrzynski, B. Djafari-Rouhani, J. Vasseur, R. Kucharczyk, M. Stęślicka**, *Electronic structure of some mesoscopic systems. 2. Electronic composites*. Prog. Surf. Sci. 48 (1995) 213-218.

- [1888] **R. Kucharczyk**, *Electronic surface states in semi-infinite effective-mass superlattice*. Thin Solid Films 267 (1995) 129-133.
- [1889] **L. Kurzeja, A. Baranowski, M. Dębowska, K. Hennek, K. Jerie, J. Rudzińska-Girulska**, *Wpływ struktury usieciowanej żywicy epoksydowej na jej własności mikro- i makroskopowe*. W: Materiały 27 Seminarium Anihilacji Pozytonów, Jarnołtówek 1995 (Opole 1995), s. 103-120.
- [1890] **T. Lewowski**, *Photoelectron spectroscopy of thin discontinuous silver films deposited onto a sapphire substrate, near the percolation threshold*. Thin Solid Films 259 (1995) 53-58.
- [1891] **T. Lewowski, P. Wieczorek**, *Photoelectron spectroscopy of thin metal films deposited onto a sapphire substrate*. Vacuum 46 (1995) 523-525.
- [1892] **L. Markowski**, *Kinetics of OSEE from CsCl layer*. Scientific Reports of the Technical University of Opole, Series Physics, 15 (1995) 59-64.
- [1893] **P. Mazur**, *Photoemission investigations of the BaF₂-CaF₂ interface*. Vacuum 46 (1995) 527-529.
- [1894] **P. Mazur, T. Lewowski**, *UPS study of KOH layers on Si(100) surface*. Vacuum 46 (1995) 417-418.
- [1895] **Z. Mazur**, *Informatyka w szkole - nowa szansa integracji międzyprzedmiotowej*. W: Materiały XI konferencji „Informatyka w Szkole”, Kielce 1995, s. 301-308.
- [1896] **R. Męclewski** (oprac.), *Instytut Fizyki Doświadczalnej*. W: Fizyka wrocławska 1945-1995: XXXIII Zjazd Fizyków Polskich / [red. Zygmunt M. Galasiewicz]. Wrocław, 1995, s. 29-58.
- [1897] **S. Mróz**, *Directional elastic peak and directional Auger electron spectroscopies - new tools for investigating surface-layer atomic structure*. Prog. Surf. Sci. 48 (1995) 157-166.
- [1898] **S. Mróz, Z. Jankowski**, *Properties of ultrathin silver layers on the Ni(111) face*. Surf. Sci. 322 (1995) 133-139.
- [1899] **M. Nowicki, S. Mróz**, *Properties of ultrathin silver layers deposited on the Cu(001) face*. Vacuum 46 (1995) 537-540.
- [1900] **A. Ostrasz, M. Szuszkiewicz, R. Kolano**, *Investigation of the magnetic properties of the Ni₇₇/Fe_{14.4}/Cu_{4.5}/Mo_{0.5}/Cr_{2.2}/Si_{0.2} alloy*. Acta Phys. Pol. A 88 (1995) 211-218.
- [1901] **H. Otop**, *A simple ion detector*. Scientific Reports of the Technical University of Opole, Series Physics, 15 (1995) 41-43.
- [1902] **J. Przesławski, T. Iglesias, J.A. Gonzalo**, *Dielectric losses behaviour under frequency and a.c. field amplitude variation in TGSe crystals*. Solid State Commun. 96 (1995) 195-198.
- [1903] **J.R. Fernandez del Castillo, J. Przesławski, J.A. Gonzalo**, *Ferroelectric behaviour of TAAP single crystal near T_c*. Ferroelectrics Lett. 20 (1995) 53-57.
- [1904] **J. Przesławski**, *Linear birefringence anomalies in (CH₃NH₃)₅Bi₂Cl₁₁*. J. Phys.: Condens. Matter. 7 (1995) 4169-4174.
- [1905] **T. Radoń, S. Jaskółka**, *Photofield emission spectroscopy of Ba on W*. Acta Phys. Pol. A 87 (1995) 657-662.
- [1906] **S. Sendeki, B. Barwiński**, *A scanning field emission microscope*. J. Phys. E 6 (1995) 306-309.
- [1907] **R. Sobiestianskas, R. Mizeras, J. Grigas, Z. Czapla**, *Microwave dielectric dispersion in NH₄HSeO₄ crystal*. Phys. Status Solidi A 147 (1995) K49-K51.
- [1908] **W. Sobolewski**, *Phase transition phenomena in cryocondensed layers of ethanol*. Scientific Reports of the Technical University of Opole, Series Physics, 15 (1995) 44-47.
- [1909] **B. Stankiewicz**, *LCAO study of the density of states of Ge/RbF*. Vacuum 46 (1995) 541-544.
- [1910] **B. Stankiewicz, P. Modrak**, *Surface electronic structure calculation of CaF₂*. Surf. Sci. 331-333 (1995) 1441-1445.
- [1911] **M. Stęślicka**, *Electronic structure of some mesoscopic systems. 1. Semiconductor superlattices*. Prog. Surf. Sci. 48 (1995) 207-212.
- [1912] **M. Stęślicka, R. Kucharczyk, E.H. El Boudouti, B. Djafari-Rouhani, M.L. Bah, A. Akjouj, L. Dobrzynski**, *Electronic surface states in GaAs/Ga_{1-x}Al_xAs superlattice: effect of surface location*. Vacuum 46 (1995) 459-463.
- [1913] **M. Stęślicka**, *Tamm surface states in semiconductor superlattices*. Prog. Surf. Sci. 50 (1995) 65-76.
- [1914] **S.A. Sveleba, V. Kapustianik, J. Polovinko, M. Bublyk, R. Styrkowiec, Z. Czapla**, *Specific sequence of commensurate long-periodic regions inside the incommensurate phases*. Phys. Status Solidi A 147 (1995) 257-266.
- [1915] **K. Sujak-Lesz, L. Ryk, A. Krajna, J. Trna**, *Educational plans of a secondary school students : report 1, science oriented classes*. W: R.M. Janiuk (red.), Research in chemical education and its influence on teaching chemistry at school (Lublin 1995), s. 269-299.
- [1916] **W. Świątkowski**, *Dyfuzja pozytonów i jej wpływ na charakterystyki anihilacyjne*. W: Materiały

- 27 Seminarium Anihilacji Pozytonów, Jarnołtówek 1995 (Opole 1995), s. 143-158.
- [1917] S. Chabik, **M. Szuszkiewicz**, C. Szymański, *Badanie adsorpcji kwantów anihilacyjnych w indzie i cynie w fazie stałej i ciekłej*. W: Materiały 27 Seminarium Anihilacji Pozytonów, Jarnołtówek 1995 (Opole 1995), s. 39-46.
- [1918] S. Chabik, W. Rudzińska, **M. Szuszkiewicz**, C. Szymański, *Wykorzystanie metody anihilacji pozytonów do badania centrów pułapkujących pozytony w stałych i ciekłych stopach Sn-In*. W: Materiały 27 Seminarium Anihilacji Pozytonów, Jarnołtówek 1995 (Opole 1995), s. 31-38.
- [1919] **S. Szuszkiewicz**, *Annihilation of positrons in Fe-Ni alloys*. Acta Phys. Pol. A 88 (1995) 237-239.
- [1920] **K.F. Wojciechowski**, *Bulk properties of the stabilized uniform interstitial electron gas in metals*. Phys. Rev. B 51 (1995) 2563-2565.
- [1921] J. Peisert, **K.F. Wojciechowski**, *Surface inhomogeneous jellium model: face dependent work function*. Surf. Sci. 336 (1995), s. 205-208.

1996

- [1922] **B. Baranowski**, **K. Jerie**, **J. Gliński**, *Structure of liquid mixtures studied by positron annihilation and sound velocity : water + tert – butanol*. J. Radioanal. Nucl. Chem. 211 (1996) 3-10.
- [1923] **B. Barwiński**, **S. Sendeci**, *The charge transfer between metal and an adsorbed atom observed by means of a scanning field emission microscope (SFEM)*. Appl. Surf. Sci. 103 (1996) 525-529.
- [1924] **B. Barwiński**, **S. Sendeci**, *Fine structure of scanning field emission microscope (SFEM) image*. Vacuum 47 (1996) 1479-1482.
- [1925] H. Bogdanów, **K.F. Wojciechowski**, *Electronic surface properties of alkali-metal alloys*. J. Phys. D 29 (1996) 1310-1315.
- [1926] J. Bornarel, **R. Cach**, Z. Kvitek, *Phase front shapes and thermal distributions for KD_2PO_4 samples in a rotating thermal gradient*. J. Phys.: Condens. Matter 8 (1996) 7365-7377.
- [1927] J. Bornarel, **R. Cach**, Z. Kvitek, *Dielectric measurements during phase coexistence in $DKDP$ crystals under rotating thermal gradient*. J. Phys.: Condens. Matter 8 (1996) 11337-11350.
- [1928] **J. Chojcan**, *Distribution of solute atoms in dilute binary iron based alloys*. W: Proc. of All-Polish Seminar on Mössbauer Spectroscopy, Lublin 1996, s. 25-29.
- [1929] **J. Chrzanowski**, *Thermally stimulated electron emission (TSEE) of $YBa_2Cu_3O_{(7-x)}$ superconductor*. Molecular Physics Reports 15/16 (1996) 157-161.
- [1930] A. Correia, J. Massanell, N. Garcia, A.P. Levanyuk, A. Zlatkin, **J. Przesławski**, *Friction force microscopy study of a cleaved ferroelectric surface: time and temperature dependence of the contrast, evidence of domain structure branching*. App. Phys. Lett. 68 (1996) 2796-2798.
- [1931] **Z. Czapla**, **S. Dacko**, *Phase transition in $TMACdCl_{3(1-x)}Br_{3x}$ system*. Ferroelectrics 185 (1996) 49-54.
- [1932] **S. Dacko**, **Z. Czapla**, *On the phase transitions in DMAAS and DMAGaS*. Ferroelectrics 185 (1996) 143-146.
- [1933] **S. Dacko**, **Z. Czapla**, J. Baran, M. Drozd, *Ferroelectricity in $Gly \cdot H_3PO_3$ crystal*. Phys. Lett. A 223 (1996) 217-220.
- [1934] **S. Davydow**, *Temperature effect on the dipole moment of adatoms*, Surface Sci. 364 (1996) 477-480.
- [1935] **M. Dębowska**, L. Kurzeja, **A. Baranowski**, K. Hennek, **K. Jerie**, **J. Rudzińska-Girulka**, *Influence of structure of a crosslinked epoxy resin on its properties studied by positron annihilation and other methods*. J. Radioanal. Nucl. Chem. 210 (1996) 485-494.
- [1936] J.R. Fernandez del Castillo, **J. Przesławski**, J.A. Gonzalo, *Equation of state for the pressure- and temperature-induced transition in ferroelectric telluric acid ammonium phosphate*. Phys. Rev. B 53 (1996) R2903-R2906.
- [1937] N. Garcia, A.P. Levanyuk, J. Massanell, **J. Przesławski**, A. Zlatkin, J.L. Costa, *Observation of ferroelectric domain structure branching and large step mobility on the TGS surface by atomic force and SNOM microscopy*. Ferroelectrics 184 (1996) 1-10.
- [1938] **F. Gołek**, E. Bauer, *ESD from ionic crystals*. Surf. Sci. 365 (1996) 547-556.
- [1939] **F. Gołek**, E. Bauer, *Secondary electron emission from ionic crystals*. Surf. Sci. 369 (1996) 415-423.
- [1940] T. Iglesias, **J. Przesławski**, J.A. Gonzalo, *Thickness dependence of dielectric losses in TGSe*. Ferroelectrics 185 (1996) 313-316.
- [1941] **K. Jerie**, **A. Baranowski**, **J. Gliński**, K. Orzechowski, *Positron annihilation in and compressibility of water-organic mixtures: the system water-acetamide*. Acta Phys. Pol. A 90 (1996) 1169-1177.

- [1942] **L. Jurczyszyn**, N. Mingo, F. Flores, *Conductance simulation through single atom functions at the scanning tunneling microscope*. Mater. Sci. Eng. B 37 (1996) 93-105.
- [1943] A. Król, J. Szuber, **S. Kaszczyszyn**, *Unipole mass filter with microcomputer control and data acquisition systems*. Electron Technology 29 (1996) 186-188.
- [1944] **A. Kiejna**, V.V. Pogosov, *On the temperature dependence of the ionization potential of self-compressed solid- and liquid-metallic clusters*. J. Phys.: Condens. Matter Vol. 8 (1996) 4245-4257.
- [1945] **A. Kiejna**, **K.F. Wojciechowski**, *Metal surface electron physics*. Pergamon, Oxford, 1996.
- [1946] **J. Kołaczkiwicz**, E. Bauer, *Behaviour of Rh, Pd, Ir and Pt on the W(110) face above room temperature*. Surf. Sci. 366 (1996) 71-84.
- [1947] A. Krajna, **L. Ryk**, **K. Sujak-Lesz**, J. Trna, *Diagnostika profesní orientace a odborné zaměření gymnazijního studia v Polsku a Česku*. W: Pedagogická diagnostika '95: sborník referátů z mezinárodní konference, Ostrava 1995 (Ostrava 1996), s. 93-98.
- [1948] A. Krajna, **L. Ryk**, **K. Sujak-Lesz**, *Uzdolnienia fizyczne dzieci: badania diagnostyczne uczniów 10-15 letnich województwa legnickiego*. Materiały z konferencji "Podstawowe problemy diagnostyki edukacyjnej", Legnica 1996, WODN (Legnica 1996)
- [1949] **T. Lewowski**, **H. Otop**, **P. Wieczorek**, *Surfactant induced growth of thin gallium films on an insulating (sapphire) substrate*. Appl. Surf. Sci. 103 (1996) 35-38.
- [1950] **T. Lewowski**, **P. Wieczorek**, *Photoemission investigations of non-metal/metal transition in thin discontinuous antimony films*. Acta Phys. Pol. A 89 (1996) 105-108.
- [1951] **T. Lewowski**, **P. Wieczorek**, *Surfactant effect of Sb on the growth of Ag films on a sapphire substrate*. Appl. Surf. Sci. 93 (1996) 85-87.
- [1952] N. Mingo, **L. Jurczyszyn**, F.J. Garcia-Vidal, R. Saiz-Pardo, P.L. de Andres, F. Flores, S.Y. Wu, W. More, *Theory of the scanning tunneling microscope: Xe on Ni and Al*. Phys. Rev. B 54 (1996) 2225-2235.
- [1953] **S. Mróz**, *Studies of composition of surfaces and interfaces with the use of Auger electron spectroscopy*. Acta Phys. Pol. A 89 (1996) 183-193.
- [1954] **S. Mróz**, **Z. Jankowski**, *Properties of ultrathin silver films on the Ni (001) face*. Surf. Sci. 349 (1996) 111-118.
- [1955] **M. Nowicki**, **S. Mróz**, *Properties of ultrathin silver layers deposited on the Cu(001) face*. Vacuum 47 (1996) 445-449.
- [1956] **J. Przesławski**, R. Lingard, **Z. Czapla**, *Linear and circular birefringence in RbHSeO₄*. Ferroelectrics Lett. 20 (1996) 131-135.
- [1957] **J. Przesławski**, J.R. Fernandez del Castillo, T. Iglesias, J.A. Gonzalo, G. Shirane, *Observations of two ferroelectric response times in TGSe at $T \leq T_c$* . Ferroelectrics 186 (1996) 329-332.
- [1958] **T. Radoń**, **S. Jaskółka**, *Temperature dependence of photofield emission from tungsten (001) direction*. Acta Phys. Pol. A 89 (1996) 665-668.
- [1959] **J.M. Rogowska**, *Microscopic processes accompanying 2D condensation in metallic submonolayers*. Surf. Sci. 355 (1996) 248-254.
- [1960] F. Czechowski, B.R.T. Simoneit, M. Sachanbiński, **J. Chojcan**, S. Wołowicz, *Physicochemical structural characterization of ambers from deposits in Poland*. Appl. Geochem. 11 (1996) 811-834.
- [1961] M. Sachanbiński, **J. Chojcan**, A. Jezierski, *Spektroskopia EPR i anihilacja pozytonów wulkanitów Wysp Kanaryjskich*. Materiały sesji naukowej "W stulecie odkrycia naturalnej promieniotwórczości", Sosnowiec 1996, Prace Specjalne Polskiego Towarzystwa Mineralogicznego 7 (1996) 134-136.
- [1962] J.P. Salvestrini, L. Guilbert, M.D. Fontana, **Z. Czapla**, *Electrooptic investigations in ammonium hydrogen selenate (NH₄HSeO₄)*. Ferroelectrics 185 (1996) 257-260.
- [1963] A. Sirvent, J.G. Rodrigo, S. Vieira, **L. Jurczyszyn**, N. Mingo, F. Flores, *Conductance step for a single-atom contact in the scanning tunneling microscope: noble and transition metals*. Phys. Rev. B 53 (1996) 16086-16090. **B. Stankiewicz**, *Electronic properties of the Ge/RbF/GaAs system: the effect of the RbF interlayer*. Thin Solid Films 280 (1996) 178-182.
- [1964] Yu. Suchorski, **J. Bęben**, V.K. Medvediev, J.H. Block, *Study of CO surface diffusion on CO/W(111) by analysis of CO⁺ field ion rate fluctuations*. Appl. Surf. Sci. 94-95 (1996) 207-211.
- [1965] **K. Sujak-Lesz**, **L. Ryk**, J. Trna, *Refoma vzdělávání učitelů fyziky v Polsku*. W: Fyzika a didaktika fyziky. Sborník prací Pedagogické fakulty Masarykovy Univerzity v Brně 3 (1996) 39-46.
- [1966] J. Wodecki, **S. Mróz**, *Comparison of processes occurring during silver adsorption on copper and nickel at elevated temperatures*. Acta Phys. Pol. A 89 (1996) 69-74.

- [1967] **K.F. Wojciechowski**, *Binding energy of the stabilized uniform interstitial electron gas in transition metals*. Phys. Rev. B 53 (1996) 961-964.
- [1968] **K.F. Wojciechowski**, *Bulk properties of the stabilized uniform "metallic" electron gas in transition metals*. Physica B 229 (1996) 55-62.

1997

- [1969] B.V. Andriyevsky, M.M. Romanyuk, **Z. Czapla**, V.I. Kardash, *Optical characteristics of $(\text{NH}_4)_2\text{SbF}_5$ crystal at different phases*. Ferroelectrics 192 (1997) 227-233.
- [1970] J. Baran, **Z. Czapla**, M.K. Drozd, M.M. Ilczyszyn, M. Marchewka, H. Ratajczak, *Polarised FTIR and Raman spectra of betaine phosphite single crystal. I. Paraelectric phase*. J. Mol. Struct. 403 (1997) 17-37.
- [1971] J. Baran, M.K. Marchewka, H. Ratajczak, **Z. Czapla**, *Polarized vibrational studies of $\text{Rb}_4\text{LiH}_3(\text{SO}_4)_4$ and $\text{Rb}_4\text{LiD}_3(\text{SO}_4)_4$ single crystals*. J. Mol. Struct. 436-437 (1997) 281-300.
- [1972] **A. Baranowski**, **M. Dębowska**, **K. Jerie**, **J. Rudzińska-Girulska**, *Anihilacja pozytonów w polimerach zawierających chlor*. W: Materiały 29 Seminarium Anihilacji Pozytonów, Jarnołtówek 1997 (Opole 1997), s. 7-14.
- [1973] **A. Baranowski**, **K. Jerie**, **J. Gliński**, *Positron annihilation in and compressibility of liquid water + tert-butyl alcohol mixtures*. Chem. Phys. 214 (1997) 143-149.
- [1974] **B. Barwiński**, **S. Sendeci**, *Reconstruction of the 111 face on a tungsten tip observed by means of a scanning field emission microscope (SFEM)*. Appl. Surf. Sci. 119 (1997) 111-116.
- [1975] **K. Biedrzycki**, *Electron emission of ferroelectrics induced by AC electric field in the vicinity of the phase transition temperature*. Ferroelectrics 192 (1997) 269-277..
- [1976] **R. Bryl**, *Diffusion of H_2O on surfaces of clean and Au covered tungsten field emitters*. Vacuum 48 (1997) 333-335.
- [1977] **R. Bryl**, **R. Błaszczyszyn**, E. Galewska, *Interaction of water with clean and gold-precovered tungsten field emitters: adsorption and desorption*. Vacuum 48 (1997) 329-332.
- [1978] S. Chabik, W. Rudzińska, **M. Szuszkiewicz**, C. Szymański, *Positron annihilation in solid and liquid $\text{Bi}_{66.7}\text{Sn}_{33.3}$ alloy*. Nukleonika 42 (1997) 57-60.
- [1979] **J. Chojan**, G. Roztocka, *Interaction between solute atoms in binary iron based solid solutions observed with the ^{57}Fe Mössbauer spectroscopy*. W: E.A. Görlich, K. Łątka (red.) Condensed matter studies by nuclear methods: Proc. of XXXII Zakopane School of Physics, Zakopane 1997 (Kraków 1997), s. 388-393.
- [1980] **J. Chojan**, G. Roztocka, *Interactions between Mn atoms in iron*. Phys. Status Solidi B 204 (1997) 829-833.
- [1981] **J. Chojan**, K. Ciesielski, T. Goworek, *Momentum distribution of e^+e^- pairs annihilating freely and via pick-off in some organic solids*. Nukleonika 42 (1997) 69-74.
- [1982] **J. Chojan**, J. Szymura, *Zagłębienie komputerowe*. Gazeta Wyborcza, dod. "Raport z Górnego Śląska", 55 (1997) 4. s.4
- [1983] R. Czajka, K. Trzebiatowski, W. Polewska, B. Kościelski, **S. Kaszczyszyn**, B. Susła, *AFM investigations of bismuth doped silicate glasses*. Vacuum 48 (1997) 213-216.
- [1984] R. Czajka, B. Mróz, S. Mielcarek, **S. Kaszczyszyn**, *AFM investigations of $\text{K}_3\text{Na}(\text{SeO}_4)_2$ single crystals*. Vacuum 48 (1997) 217-219.
- [1985] **Z. Czapla**, H. Pykacz, *Ferroelectric phase transition in DC electric field in DMGaS crystal*. Ferroelectrics Lett. 22 (1997) 121-125.
- [1986] **J.J. Czyżewski**, **S. Klein**, A. Modinos, *Inelastic scattering of electrons at metal surfaces*. Vacuum 48 (1997) 221-224.
- [1987] **A. Dąbrowski**, **T. Biernat**, **J. Bęben**, **W. Gubernator**, *Investigation of self-diffusion of titanium by fluctuation autocorrelation method*. Acta Phys. Pol. A 91 (1997) 1091-1095.
- [1988] **E. Dębowska**, **A. Baranowski**, *Free volume in epoxy-coal resins studied by positron annihilation*. Mat. Sci. Forum 255-257 (1997) 396-398.
- [1989] **E. Dębowska**, **S. Jakubowicz**, **Z. Mazur**, *Numerical model of motion with force varying in time*, Proc. of GIREP-ICPE International Conference, Ljubljana 1996, „New Ways of Teaching Physics”, 1997, s. 551-552.
- [1990] **E. Dębowska**, *Zmieńmy sposób myślenia o kształceniu nauczycieli*. W: W. Błasiak (red.) Perspektywy kształcenia nauczycieli fizyki. Problemy Studiów Nauczycielskich z. 10. Wyd. Nauk. WSP (Kraków 1997), s. 42-46.
- [1991] **M. Dębowska**, **A. Baranowski**, *Anihilacja pozytonów w kompozytach epoksydowych z węglem*. W: Materiały 29 Seminarium Anihilacji Pozytonów, Jarnołtówek 1997 (Opole 1997), s. 31-36.
- [1992] **M. Dębowska**, **A. Baranowski**, **K. Jerie**, **J. Rudzińska-Girulska**, **R.T. Sikorski**, *Chlorinated polyethylene studied by positron annihilation*. React. Funct. Polym. 33 (1997) 337-341.

- [1993] **M. Dębska, Z. Czapla, J. Mróz**, *Surface potential of Fe₃₊ admixed TGS crystals*. *Ferroelectrics* 192 (1997) 285-291.
- [1994] M.R. Dudek, **J. Bęben**, *Surface strip spreading for repulsive adatoms*. *Surf. Sci.* 376 (1997) 418-422.
- [1995] **J. Furtak, E. L. Lebedeva, Z. Czapla, A.L. Pirozersky, J. Mróz**, *Photovoltaic effects in TGS crystals*. *Ferroelectrics* 192 (1997) 279-283.
- [1996] **J. Furtak, Z. Czapla, A.V. Kityk**, *Ultrasonic investigations of [(CH₃)₂NH₂]₅Cd₃Cl₁₁* *Ferroelectrics Lett.* 22 (1997) 147-152.
- [1997] **J. Furtak, Z. Czapla**, *Ultrasonic studies of para-ferroelectric phase transition in DMAGaS crystal*. *Ferroelectrics Lett.* 23 (1997) 63-67.
- [1998] **P. Hądzal, T. Radoń**, *Photofield emission from clean and titanium covered (111) plain of tungsten*. *Vacuum* 48 (1997) 337-340.
- [1999] **P. Hądzal, T. Radoń, S. Jaskółka**, *Residual gas effect on photofield emission from tungsten (111) face*. *Acta Phys. Pol. A* 91 (1997) 1141-1147.
- [2000] D. Hult, **A. Kiejna**, *Trends in atom/molecule – surface van der Waals interactions*. *Surf. Sci.* 383 (1997) 88-94.
- [2001] G. Jakli, **A. Baranowski, K. Jerie, J. Gliński, K. Orzechowski**, *Structure of aqueous solutions of tetrabutylammonium bromide investigated by positron annihilation and ultrasonic methods*. *Nukleonika* 42 (1997) 123-129.
- [2002] **S. Jakubowicz, Z. Mazur, S. Plebański**, *Fizyka w szkołach – konsekwencje reformy oświaty*. W: *Materiały XXXIV Zjazdu Fizyków Polskich, Katowice 1997* (Katowice 1997), s. 177-180.
- [2003] **S. Jakubowicz**, *Od kompetencji uczniów do kompetencji nauczycieli*. W: W. Błasiak (red.) *Perspektywy kształcenia nauczycieli fizyki. Problemy Studiów Nauczycielskich z. 10*. Wyd. Nauk. WSP (Kraków 1997), s. 52-54.
- [2004] **S. Jakubowicz, W. Świątkowski**, *Samochodem po ziemi czyli o tym, czy tarcie statyczne między oponą i nawierzchnią szosy pracuje?* *Foton* 51, z. 4 (1997) 41-53.
- [2005] **K. Jerie, A. Baranowski, K. Orzechowski, J. Gliński**, *Anihilacja pozytonów w sąsiedztwie krytycznego punktu mieszalności roztworu etanolu z Dodekanem*. W: *Materiały 29 Seminarium Anihilacji Pozytonów, Jarnołtówek 1997* (Opole, 1997), s. 57-64.
- [2006] **K. Jerie, A. Baranowski, J. Gliński, K. Orzechowski**, *Positron annihilation in and compressibility of water-organic mixtures. The system water-acetamide*. *Acta Phys. Pol. A* 90 (1997) 1169-1177.
- [2007] **L. Jurczyszyn, N. Mingo, F. Flores**, *The influence of the geometry of the tip on the STM images*. *Czech. J. Phys.* 47 (1997) 407-413.
- [2008] **L. Jurczyszyn, M. Stęślicka**, *A new approach to the study of electronic properties of image resonances at clean and Na-covered Al(001) surfaces*. *Surf. Sci.* 376 (1997) L424-L428.
- [2009] V. Kapustianik, S. Sveleba, V. Vaidanich, V. Mokryi, I. Polovinko, **S. Dacko**, *Phase transitions in (NH(CH₃)₃)₂ZnCl₄ ferroelectric crystals*. *Ferroelectrics* 192 (1997) 121-127.
- [2010] **A. Kiejna**, *Nonlinear response of aluminum surface to electric field*. *Int. J. Quantum Chem.* 61 (1997) 699-703.
- [2011] **A. Kiejna, P. Ziesche**, *Stress sum rules for the flat surface of stabilized jellium*. *Phys. Rev. B* 56 (1997) 1095-1098.
- [2012] **J. Kołaczkiwicz, E. Bauer**, *Desorption energy and lateral interaction energy in the adsorption systems of Rh, Pd, Ir and Pt on W(110)*. *Surf. Sci.* 374 (1997) 95-103.
- [2013] **B. Kosturek, J. Zaleski**, *Optical investigations of phase transitions in Di(Tetraethylammonium) pentachloroantimonate(III) [N(C₂H₅)₄]₂SbCl₅*. *Ferroelectrics* 192 (1997) 101-106.
- [2014] **R. Kucharczyk, M. Stęślicka**, *Effective-mass superlattice: surface states and zero energy gaps*. *Vacuum* 48 (1997) 241-244.
- [2015] E.H. El Boudouti, B. Djafari-Rouhani, A. Akjouj, L. Dobrzynski, **R. Kucharczyk, M. Stęślicka**, *Electronic surface states and miniband structure of superlattices with multiple layers per period*. *Phys. Rev. B* 56 (1997) 9603-9612.
- [2016] **R. Kucharczyk, M. Stęślicka, E.H. El Boudouti, A. Akjouj, L. Dobrzynski, B. Djafari-Rouhani**, *Electronic surface states in superlattice with complex basis*. *Czech. J. Phys.* 47 (1997) 421-428.
- [2017] **T. Lewowski, P. Mazur, P. Wieczorek**, *Double electric layer at the LiBr/NaCl interface*. *Vacuum* 48 (1997) 305-307.
- [2018] **T. Lewowski, P. Wieczorek**, *Effect of surfactant and substrate temperature on the growth of Ag films on a sapphire substrate*. *Surf. Rev. Lett.* 4 (1997) 219-222.
- [2019] **T. Lewowski, K. Woźniak**, *Measurement of Curie temperature for gadolinium : a laboratory experiments for students*. *Eur. J. Phys.* 18 (1997) 453-455.
- [2020] **T. Lewowski**, *Wybrane działy fizyki*. Mar-Mar (Wrocław 1997).

- [2021] **Ya. B. Losovyi (PRZECIEŻ TO NIE NASZ PRACOWNIK)**, *Adsorption of gadolinium on the Mo(112) crystal face*. Vacuum 48 (1997) 195-198.
- [2022] **L. Markowski, F. Golek**: *ESD from LIF thin films*, Surf. Sci. 394 (1997) 144-149.
- [2023] J.M. Martin, J. Del Cerro, J.R. Fernández Del Castillo, J.A. Gonzalo, **J. Przesławski**, Y.F. Nicolau, *Ferroelectric specific heat of telluric acid ammonium phosphate single crystal near T_c* . J. Phys. Chem. Solids 58 (1997) 1173-1175.
- [2024] **P. Mazur**, *Photoemission study of alkali halide/Si and alkali halide/LiBr interfaces*. Vacuum 48 (1997) 309-311.
- [2025] **Z. Mazur**, *Metodologia fizyki czy standardowy opis świata?* W: W. Błasiak (red.) *Perspektywy kształcenia nauczycieli fizyki*. Problemy Studiów Nauczycielskich z. 10. Wyd. Nauk. WSP (Kraków 1997), s. 47-51.
- [2026] **S. Mróz, A. Mróz**, *Application of directional AES for nondestructive depth profile analysis of an Au-Cu alloy*. Vacuum 48 (1997) 369-373.
- [2027] **S. Mróz**, *Directional Auger electron spectroscopy: physical foundations and application*. Surf. Rev. Lett. 4 (1997) 117-139.
- [2028] **S. Mróz, M. Nowicki, Z. Jankowski**, *Ultra-thin silver layers on low-index faces of Cu and Ni*. Prog. Surf. Sci. 53 (1997) 197-204.
- [2029] **M. Nowicki, P. Krupa**, *The influence of substrate crystalline structure on DAES profiles of ultrathin silver layers on a Cu(001) face*. Vacuum 48 (1997) 313-316.
- [2030] H. Pykacz, **Z. Czapla**, *Dielectric and dilatometric studies of $(CH_3)_2NH_2Ga(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$ (DMAGaS)*. Ferroelectrics Lett. 22 (1997) 107-112.
- [2031] W. Ryba-Romanowski, S. Gołąb, G. Dominiak-Dzik, W.A. Pisarski, **D. Podsiadła, Z. Czapla**, *Optical spectroscopy of chromium doped $(CH_3)_2NH_2Al(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$ single crystal in the ferroelectric phase*. Chem. Phys. Lett. 264 (1997) 323-326.
- [2032] **J. Rogowska, S. Zuber**, *Temperature dependence of adsorbate induced work function changes of Cu/W(100) system: a Monte Carlo study*. Vacuum 48 (1997) 209-212.
- [2033] **L. Ryk, K. Sujak-Lesz**, A. Krajna, *Zintegrowany program kształcenia w kompetencji zawodowych przyszłych nauczycieli fizyki na studiach licencjackich w Uniwersytecie Wrocławskim*. W: W. Błasiak (red.) *Perspektywy kształcenia nauczycieli fizyki*. Problemy Studiów Nauczycielskich z. 10. Wyd. Nauk. WSP (Kraków 1997), s. 60-65.
- [2034] M. Sachanbiński, **J. Chojcan**, *A new method of exploration of micropores in minerals with positronium atoms*. W: Applied Mineralogy: Proc. of the 5th International Congress on Applied Mineralogy in the Minerals Industry, Warszawa 1996 (Warszawa 1997), s. 96-100.
- [2035] M. Sachanbiński, F. Czechowski, **J. Chojcan**, S. Wołowicz, *Własności fizykochemiczne bursztynu bałtyckiego z obszaru Polski*. Acta Univ. Wratislaviensis, Geol. Mineral. LV, 1917 (1997) 175-208.
- [2036] J.P. Salvestrini, L. Guilbert, M. D. Fontana, **Z. Czapla**, *Electro-optical properties of rubidium hydrogen selenate: influence of the dc electric field and origin of the large electrooptic coefficient*. J. Opt. Soc. Am. B 14 (1997) 2818-2822.
- [2037] R. Sobiestianskas, R. Mizaras, V. Valevicius, **Z. Czapla**, J. Grigas, V. Samulionis, A. Brilingas, *Microwave and ultrasonic studies of NH_4HSeO_4 crystals*. Phys. Status Solidi A 162 (1997) 739-745.
- [2038] **W.J. Sobolewski**, *Electrical effects accompanying the phase transitions in ethanol cryocondensed thin layers*. Phase Transit. 62 (1997) 95-104.
- [2039] **W. Sobolewski, F. Golek**, *Thermal desorption of ethanol from polycrystalline Cu surface*. Phys. Status Solidi B 204 (1997) R5-R6.
- [2040] J. Bornarel, **P. Staniorowski, Z. Czapla**, *Phase transition and twin domain textures in $(NH_4)_2SbF_5$: dielectric and optical properties*. Phys. Status Solidi B 203 (1997) 59-71.
- [2041] **B. Stankiewicz, L. Jurczyszyn, R. Kucharczyk, M. Stęślicka**, *LCAO calculations of surface electronic structure of zinc-blende-type GaN(100)*. Vacuum 48 (1997) 253-255.
- [2042] **B. Stankiewicz, L. Jurczyszyn, R. Kucharczyk, M. Stęślicka**, *Surface electronic structure of zinc-blende-type GaN(111)*. Czech. J. Phys. 47 (1997) s. 473-479.
- [2043] **M. Stęślicka, R. Kucharczyk**, *Localized electronic states in coupled superlattices*. Phys. Rev. B 55 (1997) 1574-1577.
- [2044] **R. Styrcowiec, Z. Czapla**, *Dielectric properties of $[N(CH_3)_4]_2ZnCl_4$ crystal under influence of electric field and uniaxial stresses*. Phase Transit. 60 (1997) 155-172.
- [2045] **K. Sujak-Lesz, L. Ryk, A. Krajna**, *Kształtowanie umiejętności nauczycielskich poprzez (samo)doświadczenie*. W: W. Błasiak (red.) *Perspektywy kształcenia nauczycieli fizyki*. Problemy Studiów Nauczycielskich z. 10. Wyd. Nauk. WSP (Kraków 1997), s. 178-182.
- [2046] **K. Sujak-Lesz, B. Mikos**, *Poglądy studentów przyszłych nauczycieli fizyki na rolę kontekstu*

kulturowego w procesie nauczania-uczenia się fizyki. *Pedagogika Szkoły Wyższej* 9/10 (1997) 262-265.

- [2047] J. Pająk, R. Pietrzak, **M. Szuszkiewicz**, *Positron annihilation in deformed and hydrogenated Cu-50% Pd alloy*. *Nukleonika* 42 (1997) 185-189.
- [2048] R. Pietrzak, R. Szatanik, **M. Szuszkiewicz**, *Investigation of electromigration and diffusion of hydrogen in palladium and PdAg alloy*. *Defect Diffus. Forum* 143-147 (1997) 951-956.
- [2049] W. Rudzińska, **M. Szuszkiewicz**, *Proces topnienia metali i ich stopów w świetle spektroskopii pozytonowej*. W: *Materiały 29 Seminarium Anihilacji Pozytonów, Jarnołtówek 1997* (Opole, 1997), s. 75-80.
- [2050] **T. Tchukvinsky**, **Z. Czapla**, R. Sobiestianskas, , A. Brilingas, J. Grigas, J. Baran, *Dielectric dispersion in ferroelectric glycine phosphate*. *Acta Phys. Pol. A* 92 (1997) 1191-1196.
- [2051] **K. Wojciechowski**, *Application of Brodie's concept of the work function to the simple metals*. *Europhys. Lett.* 38 (1997) 135-140.
- [2052] **K. Wojciechowski**, *Work function of transition metals calculated from the Brodie's expression*. *Vacuum* 48 (1997) 257-259.
- [2053] N. Yasuda, T. Sakurai, **Z. Czapla**, *Effects of hydrostatic pressure on the paraelectric-ferroelectric phase transition in glycine phosphite (Gly.H₃PO₃)*. *J. Phys.: Condens. Matter* 9 (1997) L347-L350.
- [2054] N. Yasuda, A. Kaneda, **Z. Czapla**, *Effects of hydrostatic pressure on the paraelectric-ferroelectric phase transition in deuterated glycinium phosphite crystals*. *J. Phys.: Condens. Matter* 9 (1997) L447-L450.
- [2055] D. Zeze, L. Bideux, B. Gruzza, **F. Golek**, D. Daňko, **S. Mróz**, *Retarding field analyser used in elastic peak electron spectroscopy*. *Vacuum* 48 (1997) 399-401.

1998

- [2056] Yu. Suchorski, **J. Bęben**, R. Imbihl, *Fluctuations during catalytic CO oxidation on different crystal planes of a Pt field emitter*. *Prog. Surf. Sci.* 59 (1998) 343-354.
- [2057] Yu. Suchorski, **J. Bęben**, R. Imbihl, *Local fluctuations during catalytic CO oxidation on Pt: a field emission study*. *Surf. Sci.* 405 (1998) L477-L483.
- [2058] Yu. Suchorski, **J. Bęben**, R. Imbihl, *Surface diffusion measurements from digitized FEM images: analysis of local brightness fluctuations*. *Ultramicroscopy* 73 (1998) 67-72.
- [2059] **K. Biedrzycki**, **L. Markowski**, **Z. Czapla**, *Pulsed TGS-based electron and ion emitter*. *Phys. Status Solidi A* 165 (1998) 283-293.
- [2060] **K. Biedrzycki**, **L. Markowski**, *Vacuum emission of electrons from (Pb, Ca)TiO₃ thin films*. *Solid State Commun.* 107 (1998) 391-393.
- [2061] **R. Błaszczyszyn**, **E. Wachowicz**, **M. Błaszczyszynowa**, *Interaction of hydrogen with vanadium layers preadsorbed on tungsten field emitter tip*. *Acta Phys. Pol. A* 93 (1998) 763-773.
- [2062] R. Tchukvinskyi, **R. Cach**, **Z. Czapla**, **S. Dacko**, *Characterization of ferroelectric phase transition in GPI crystal*. *Phys. Status Solidi A* 165 (1998) 309-316.
- [2063] R. Tchukvinskyi, **R. Cach**, **Z. Czapla**, *Dielectric study of the ferroelectric phase transition in DMAGaS crystals*. *Z. Naturforsch. A* 53 (1998) 105-111.
- [2064] **J. Chojcan**, *Interactions between impurity atoms of 3d transition metals dissolved in iron*. *J. Alloys Compd.* 264 (1998) 50-53.
- [2065] **J. Chrzanowski**, R. Klimkiewicz, A.W. Morawski, *Thermally stimulated electron emission from K-Bi-GICs*. *Acta Phys. Pol. A* 93 (1998) 531-537.
- [2066] **A. Ciszewski**, **S. Zuber**, **Z. Szczudło**, *Interaction of hydrogen with ultrathin titanium layers on tungsten*. *Appl. Surf. Sci.* 134 (1998) 234-242.
- [2067] J. Salvestrini, L. Guilbert, **Z. Czapla**, *Correlation between dielectric and electrooptic properties related to domain dynamics in RbHSeO₄ crystals*. *Phys. Rev. B* 58 (1998) 2523-2528.
- [2068] N. Yasuda, H. Tajima, **Z. Czapla**, *Dielectric dispersion in (CH₃)₂NH₂Al(SO₄)₂·6H₂O under pressures*. *J. Korean Phys. Soc.* 32 (1998) S283-S285.
- [2069] **Z. Czapla**, R. Tchukvinskyi, *Dielectric dispersion studies in (CH₃)₂NH₂Ga(SO₄)₂·6H₂O (DMAGaS) crystal*. *Acta Phys. Pol. A* 93 (1998) 527-530.
- [2070] H. Pykacz, **Z. Czapla**, *Dilatometric and dielectric studies of [(CH₃)₂NH₂]₅Cd₃Cl₁₁*. *Ferroelectrics Lett.* 24 (1998) 141-145.
- [2071] V. Kapustianik, Yu. Korchak, I. Polovinko, **R. Tchukvinskyi**, **Z. Czapla**, **S. Dacko**, *Electron-phonon interaction and phase transitions in (C₂H₅NH₃)₂CuCl₄ crystals*. *Phys. Status Solidi B* 207 (1998) 95-101.
- [2072] R. Sobiestianskas, A. Brilingas, **Z. Czapla**, *Microwave dielectric dispersion in glycine*

- phosphate. J. Korean Phys. Soc. 32 (1998) S377-S379.
- [2073] S. Mulla-Osman, D. Michel, **Z. Czapla**, W-D Hoffmann, *A nuclear magnetic resonance study of tetramethylammonium cadmium chloride (TMCC)*. J. Phys.: Condens. Matter 10 (1998) 2465-2476.
- [2074] L. Guilbert, J. P. Salvestrini, P. Kolata, F. X. Abrial, M. D. Fontana, **Z. Czapla**, *Optical characteristics of triclinic rubidium hydrogen selenate*. J. Opt. Soc. Am. B 15 (1998) 1009-1016.
- [2075] A. Andrievskii, **Z. Czapla**, O. Myshchysyn, *Optical properties and phase transitions in NH_4HSeO_4 crystals*. Phys. Status Solidi A 165 (1998) 495-502.
- [2076] J. Baran, M. Marchewka, M. Drozd, **Z. Czapla**, *Vibrational and DSC investigation of the $(\text{NH}_4)_4\text{H}_2(\text{SeO}_4)_3$ crystal*. Pol. J. Chem. 72 (1998) 355-367.
- [2077] N. Alsabbagh, D. Michel, **J. Furtak**, **Z. Czapla**, *^{27}Al and ^{71}Ga NMR measurements on single crystals of DMAAS and DMAGaS*. Phys. Status Solidi A 167 (1998) 77-87.
- [2078] **P.J. Godowski**, *A database for the parameters of the Auger differential spectra*. Chemia Analityczna 43 (1998) 987-993.
- [2079] **F. Gołek**, **W. Sobolewski**, *Electron excitations in the Li enriched LiF clusters*. Phys. Status solidi. B 210 (1998) R1-R2.
- [2080] P. Ciapała, R. Jakubas, G. Bator, A. Pietraszko, **B. Kosturek**, *Phase transitions in the ferroelastic $[\text{P}(\text{CH}_3)_4]\text{SbCl}_6$ crystal*. J. Phys.: Condens. Matter 10 (1998) 5439-5447.
- [2081] G. Jakli, **K. Jerie**, **A. Baranowski**, **J. Gliński**, *Structure of aqueous solutions of tetramethylammonium chloride investigated by positron annihilation and ultrasonic methods*. Acta Phys. Pol. A 93 (1998) 649-658.
- [2082] **L. Jurczyszyn**, N. Mingo, F. Flores, *Influence of atomic and electronic structure of a tip on STM images*. Acta Phys. Pol. A 93 (1998) 307-315.
- [2083] **L. Jurczyszyn**, N. Mingo, F. Flores, *Influence of the atomic and electronic structure of the tip on STM images and STS spectra*. Surf. Sci. 402-404 (1998) 459-463.
- [2084] R. Czajka, **L. Jurczyszyn**, H. Rafii-Tabar, *Surface physics at the nanoscale via scanning probe microscopy and molecular dynamics simulations*. Prog. Surf. Sci. 59 (1998) 13-23.
- [2085] A. Król, J. Szuber, **S. Kaszczyszyn**, *Application of the unipole mass filter (UMF) for determination of partial pressures of gases with near atomic masses*. Electron Technol. 31 (1998) 505-507.
- [2086] **A. Kiejna**, *Adhesion between simple metal surfaces*. J. Phys.: Condens. Matter 10 (1998) 6621-6628.
- [2087] Th. Bacherler, H. Bross, **A. Kiejna**, *Polarization of a metal surface by an external proton*. Phys. Rev. B 58 (1998) 1633-1642.
- [2088] I. Ubogi, **J. Kołaczkiwicz**, *Growth and thermal stability of Pd and Pt adsorption layers on the Ta(211) face*. Vacuum 49 (1998) 145-151.
- [2089] S. Stiepanowski, I. Ubogi, **J. Kołaczkiwicz**, *Ultrathin films of Pd and Pt on the molybdenum (211) face*. Surf. Sci. 411 (1998) 176-185.
- [2090] **B. Kosturek**, **S. Dacko**, **Z. Czapla**, *Dielectric and optical investigations of phase transition in TEASbCl_4 crystal*. Ferroelectrics Lett. 24 (1998) 119-122.
- [2091] A. Krajna, **K. Sujak-Lesz**, *Nauczanie fizyki w szkole a zmiany w obrazie świata ucznia*. Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Opolskiego, Fizyka 27 (1997), 241-249; przedruk: Nauczanie fizyki w szkole a zmiany w obrazie świata ucznia: perspektywy badań. W: M. Kochan-Wójcik, A. Krajna (red.), Nowi nauczyciele na nowe czasy: z doświadczeń kształcenia nauczycieli w Uniwersytecie Wrocławskim 2000-2005 (Wrocław 2005), s. 220-228.
- [2092] **R. Kucharczyk**, **M. Stęślicka**, A. Akjou, B. Djafari-Rouhani, E.H. El Boudouti, L. Dobrzynski, *Surface electronic structure of a step-well-basis superlattice*. Phys. Rev. B 58 (1998) 4589-4598.
- [2093] B. Brzostowski, **R. Kucharczyk**, **M. Stęślicka**, *Surface electronic structure of periodically δ -doped superlattice*. Prog. Surf. Sci. 59 (1998) 277-287.
- [2094] **T. Lewowski**, *Dipole and induced electric polarization of water in liquid and solid phase: a laboratory experiment*. Am. J. Phys. 66 (1998) 833-835.
- [2095] **Ya. B. Losovyj**, N.T. Dubyk, F.M. Gonchar, *Effect of initial stages of oxidation of W(111) and Mo(112) on the adsorption of Dy, Nd and Li*. Vacuum 50 (1998) 85-87.
- [2096] **S. Mróz**, *Experimental determination of the composition depth profile of AuCu alloys via Auger electron spectroscopy*. Prog. Surf. Sci. 59 (1998) 323-330.
- [2097] **S. Mróz**, **A. Mróz**, *Nondestructive determination of the concentration profile in the surface layer of AuCu alloy with the use of directional AES and Monte-Carlo simulations*. Vacuum 49 (1998) 101-105.
- [2098] **S. Mróz**, **H. Otop**, **Z. Jankowski**, *On the role of Pb in epitaxial growth of thin Co films on*

- Cu(111). Surf. Sci. 402-404 (1998) 263-267.
- [2099] **M. Nowicki**, J. Osterwalder, *Crystalline structure of surface layers for Ag/Cu(001) studied by incident beam electron diffraction*. Surf. Sci. 408 (1998) 165-172.
- [2100] **A. Ostrasz**, *Evaluation of the hyperfine magnetic field distribution in hydrogenated Zr-Fe alloys*. Phys. Status Solidi B 209 (1998) 463-469.
- [2101] W. Ryba-Romanowski, S. Gołąb, G. Dominiak-Dzik, W. Pisarski, **D. Podsiadła**, **Z. Czapla**, *Optical spectroscopy of chromium doped $(CH_3)_2NH_2X(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$ ($X=Al, Ga$) single crystals*. J. Mol. Struct. 450 (1998) 219-222.
- [2102] K. Michielsen, H. de Raedt, **J. Przesławski**, N. Garcia, *Computer simulation of time-resolved optical imaging of objects hidden in turbid media*. Phys. Rep 304 (1998) 89-144.
- [2103] **J. Przesławski**, J. Calsamiglia, N. Gracia, H. de Raedt, K. Michielsen, F. Kristel, *Detection of hidden objects in tissue-like phantoms by backscattered diffused light*. W: Proc. of SPIE: Photon Propagation in Tissues III, Vol. 3194 (1998), s. 228-239.
- [2104] J.R. Fernández del Castillo, **J. Przesławski**, T. Iglesias, J. A. Gonzalo, *Generalized relationship between transition temperature and transition pressure in TGSe*. J. Korean Phys. Soc. 32 (1998) S94-S97.
- [2105] N. Garcia, **J. Przesławski**, M. Sharonov, *Giant conductance response to light pulses in metallic nanowires*. Surf. Sci. 407 (1998) L665-L670.
- [2106] J.R. Fernández del Castillo, T. Iglesias, **J. Przesławski**, J. A. Gonzalo, *Low field relaxational behaviour of TAAP single crystal ($20\text{-}10^6$ Hz)*. Acta Phys. Pol. A 93 (1998) 499-503.
- [2107] J. R. Fernández del Castillo, **J. Przesławski**, T. Iglesias, B. Noheda, J. A. Gonzalo, *Metastable behavior in uniaxial ferroelectrics TGS and TGSE near T_C* . J. Korean Phys. Soc. 32 (1998) S28-S30.
- [2108] J. R. Fernández del Castillo, B. Noheda, N. Cereceda, J. A. Gonzalo, T. Iglesias, **J. Przesławski**, *Scaling and metastable behavior in uniaxial ferroelectrics*. Phys. Rev. B 57 (1998) 805-810.
- [2109] K. Michielsen, H. De Raedt, J. Calsamiglia, N. Garcia, **J. Przesławski**, *Time-resolved detection of small objects in turbid media by diffusive light : simulation versus experiment*. W: Proc. of SPIE: Laser-Tissue Interaction IX, Vol. 3254 (1998), s. 372-383.
- [2110] **T. Radoń**, *Photofield emission spectroscopy*. Prog. Surf. Sci. 59 (1998) 331-342.
- [2111] J. Trna, E. Trna, **L. Ryk**, *Alternativni postupy vyuky v priprave ucitelu prirodovednych predmetu*. W: Sbornik ze 7. konference o soucasnych celosvetovych otazkach alternativniho školstvi: prinos alternativnich škol k optimalnimu rozvoji školske soustavy, Olomouc 1997 (Olomouc 1998), s. 16-18.
- [2112] **S. Sendeci**, **B. Barwiński**, *A point field emission tungsten cathode obtained by faceting of the tungsten surface induced by ultrathin gold film: observations by means of scanning field emission microscope (SFEM)*. Appl. Surf. Sci. 134 (1998) 243-246.
- [2113] **R. Styrkowiec**, *Time relaxation of dielectric permittivity in $[N(CH_3)_4]_2ZnCl_4$ crystals*. Ferroelectrics Lett. 24 (1998) 25-32.
- [2114] **K. Sujak-Lesz**, **L. Ryk**, *Motywy wyboru kierunku studiów fizycznych - ich struktura i różnicowanie*. Pedagogika Szkoły Wyższej 11/12 (1998) 121-126.
- [2115] **W. Świątkowski**, *Doświadczenie Francka i Hertza - 85 lat później*. Postępy Fizyki 49 (1998) 221-225.
- [2116] **W. Świątkowski**, *O sile i przyspieszeniu: o II zasadzie dynamiki wg Newtona i Einsteina*. Fizyka w Szkole 4 (1998) 205-208.
- [2117] **K.F. Wojciechowski**, *Electron density parameters*. Mod. Phys. Lett. B 12 (1998) 685-692.
- [2118] **K.F. Wojciechowski**, *Ionization energy and electron affinity of small alkali-metal clusters*. J. Chem. Phys. 108 (1998) 816-817.
- [2119] **K.F. Wojciechowski**, H. Bogdanów, *Quantum size effects of ultrathin simple metal layers on the example of lithium*. Surf. Sci. 397 (1998) 53-57.
- [2120] I. Stara, **S. Zuber**, B. Gruzza, V. Matolín, *EELS investigation of Pd thin film growth on Nb substrate*. Vacuum 50 (1998) 89-91.

1999

- [2121] **A. Baranowski**, M. Kostrzewa, **M. Szuszkiewicz**, *Test measurements of modernized version of two-detector Doppler spectrometer*. Acta Phys. Pol. A 95 (1999) 439-447.
- [2122] Yu. Suchorski, **J. Bęben**, E. W. James, J. W. Evans, and R. Imbihl, *Fluctuation-induced transitions in a bistable surface reaction: catalytic CO oxidation on a Pt field emitter tip*. Phys. Rev. Lett. 82 (1999) 1907-1910.

- [2123] **T. Biernat, A.M. Dąbrowski**, *Diffusion of titanium on tungsten investigated by the current fluctuation method in FEM*. Vacuum 54 (1999) 99-101.
- [2124] K. Pelhos, T.E. Madey, **R. Błaszczyszyn**, *Faceting and steady-state shape of Rh- and Pd-covered W field emitter tips*. Surf. Sci. 426 (1999) 61-68.
- [2125] H. Bogdanów, **K.F. Wojciechowski**, *Concentration dependent variation of the electron properties of random binary alloys*. J. Alloys Compd. 285 (1999) 1-6.
- [2126] H. Bogdanów, **K.F. Wojciechowski**, *Size-dependent work function of ultrathin jellium films*. Vacuum 54 (1999) 269-271.
- [2127] **R. Bryl**, *Dissociation of water deposited on W field emitter tip*. Vacuum 55 (1999) 85-89.
- [2128] **R. Bryl, R. Błaszczyszyn**, *Surface diffusion of water on clean and Au-covered tungsten field emitter tips*. Vacuum 54 (1999) 103-112.
- [2129] **R. Cach, A. Ciszewski, J. Kołaczkiewicz, R. Styrkowiec**, *Fizyka - słownik encyklopedyczny*. Europa (Wrocław 1999).
- [2130] J. Bornarel, **R. Cach**, *Phase front and domains during the paraelectric-ferroelectric transition in KD_2PO_4 : optical observation and dielectric contributions*. Phys. Rev. B 60 (1999) 3806-3814.
- [2131] **J. Chojcan**, M. Sachanbiński, *Free volumes in volcanic glasses probed by positronium atoms*. W: E.A. Görllich, A.T. Pędziwiatr (red.) Condensed matter studies by nuclear methods: Proc. of XXXIV Zakopane School of Physics, Zakopane 1999 (Kraków, 1999), s. 217-220.
- [2132] **J. Chrzanowski**, *Thermally stimulated electron emission of YBaCuO sandwich sample*. Vacuum 54 (1999) 285-288.
- [2133] **Z. Czapla**, S. Karpov, E. Lebedeva, A. Pirozerski, K. Timofeev, *Investigation of vibrational contribution in nonlinear properties of NH_4HSeO_4 crystal*. Solid State Commun. 112 (1999) 531-553.
- [2134] **Z. Czapla, J. Furtak, B. Kosturek**, J. Hatori, T. Osaka, *Linear birefringence and ultrasonic studies of phase transition in $(CH_3)_2NH_2H_2PO_4$ crystal*. Ferroelectrics 223 (1999) 51-56.
- [2135] B. Andriyevsky, O. Myshchyshyn, **Z. Czapla, S. Dacko**, *Manifestation of incommensurate phase in the dielectric properties of NH_4HSeO_4 crystals*. Phys. Status Solidi B 214 (1999) 471-478.
- [2136] N. Yasuda, A. Kaneda, **Z. Czapla**, *Pressure effects in dimethylammonium gallium sulfate (DMAGaS)*. Ferroelectrics 223 (1999) 71-78.
- [2137] G. Völkel, R. Böttcher, D. Michel, **Z. Czapla**, *Temperature dependence of the EPR spectra of chromium doped dimethylammonium aluminum sulfate hexahydrate (DMAAS)*. Phys. Status Solidi B 215 (1999) R5-R6.
- [2138] **J.J. Czyżewski, J. Krajniak**, *Desorption induced by electron transition (DIET) of O^+ and HOH^+ ions from $H_2/Ag(001)$ adsorption system*. Vacuum 54 (1999) 9-12.
- [2139] **E. Dębowska, Z. Mazur**, *Ankieta na temat kształcenia nauczycieli fizyki*. W: W. Własiak, J. Warczewski (red.), Wiedza fizyczna i jej przekaz: materiały na Ogólnopolską Konferencję, Kraków 1999 (Kraków, 1999), s. 63
- [2140] **E. Dębowska, S. Jakubowicz, Z. Mazur**, *Computer visualization of the beating of a Wilberforce pendulum*. Eur. J. Phys. 20 (1999) 89-95.
- [2141] **E. Dębowska, S. Jakubowicz, Z. Mazur**, *Współpraca specjalistycznego oprzyrządowania z programami ogólnego użytku na przykładzie badania drgań sprzężonych*, W: M.M. Sysło (red.), Informatyka w szkole XV (1999), s. 272-276.
- [2142] **E. Dębowska, Z. Mazur**, *The training needs of physics teachers in five European countries: an inquiry*. W: Proc. of the Eupen General Forum (EGF99), London 1999, European Physics Education Network 4 (1999), s. 91-109.
- [2143] **E. Dębowska, S. Jakubowicz, Z. Mazur**, *Wilberforce spring once more*. W: Proc. of ICPE-GIREP International Conference "Hands on Experiments in Physics Education", Duisburg 1998 (Duisburg, 1998), s. 195-197.
- [2144] **M. Dębowska, J. Rudzińska-Girulska**, A. Pasternak, R. Poźniak, *Carbon black-polyethylene composites studied by positron annihilation*. Acta Phys. Pol. A 95 (1999) 509-514.
- [2145] **M. Dębowska**, P.G. Coleman, D.W. Gidley, *Polypropylene films studied with variable positron beams*. Acta Phys. Pol. A 95 (1999) 496-503.
- [2146] **M. Dębowska, W. Świątkowski**, *Some remarks on diffusion model of positron reemission and/or positron surface trapping*. Acta Phys. Pol. A 95 (1999) 515-520.
- [2147] P.M. Møller, **P. Godowski**, J. Onsgaard, *Adsorption and decomposition of formic acid on potassium-modified Cu(110)*. Vacuum 54 (1999) 31-36.
- [2148] **P.J. Godowski, S.M. Zuber**, *Experimental evidence for equilibrium surface segregation in CoPd alloy*. J. Mat. Chem. 9 (1999) 1835-1838.
- [2149] **P. Godowski**, J. Onsgaard S.V. Hoffmann, J. Nerlov, *Photoemission study of CO_2 adsorbed on*

- K/Cu(110). Analysis of adsorbate induced structures. Acta Phys. Pol. A 95 (1999) 423-431.*
- [2150] **F. Gołek, W. Sobolewski**, *Electron beam induced alteration of LiF thin films monitored by EELS. Solid State Commun. 110 (1999) 143-146.*
- [2151] **F. Gołek, W. Sobolewski**, *Transmission of low-energy electrons through polycrystalline LiF films. Phys. Status Solidi B 216 (1999) R1-R2.*
- [2152] **A. Grzeszczak, S. Kaszczyszyn, S. Klein**, *Spectral density of elastically backscattered electrons from Pd(110) covered with segregated sulfur. Phys. Rev. B 60 (1999) 1539-1542.*
- [2153] **A. Grzeszczak, S. Kaszczyszyn, S. Klein**, *Spectral density of elastically backscattered electrons from polycrystalline titanium. Vacuum 55 (1999) 13-16.*
- [2154] **P. Hądzal, T. Radoń**, *Optical transitions in the titanium (0001) band structure. Vacuum 54 (1999) 125-129.*
- [2155] **P. Hądzal, T. Radoń, M.J.G. Lee, J.C.L. Chow**, *Surface density of states on the (0001) face of titanium. Surf. Sci. 442 (1999) 36-46.*
- [2156] **R. Jakubas, J. Zaleski, B. Kosturek, G. Bator**, *Structure and phase transitions in the ferroelastic $[C(NH_2)_3]_3Bi_2Br_9$ crystal. J. Phys.: Condens. Matter 11 (1999) 4731-4746.*
- [2157] **K. Jerie, A. Baranowski, J. Gliński, K. Orzechowski**, *Annihilation of o-positronium in the vicinity of the critical mixing point. Acta Phys. Pol. A 95 (1999) 569-574.*
- [2158] **K. Jerie, E.M. Pawlik, J. Wójcik, P. Biegański**, *Determination of non-homogeneity in Vycor glasses by means of positron annihilation and analysis of electron microscope images. J. Non-Cryst. Solids 258 (1999) 155-160.*
- [2159] **K. Jerie, A. Baranowski, J. Gliński, K. Orzechowski**, *Investigation of the structure of aqueous solutions of 1,2- and 1,4-butanediol by positron annihilation and ultrasonic methods. J. Radioanal. Nucl. Chem. 241 (1999) 265-270.*
- [2160] **K. Jerie, A. Baranowski, J. Gliński, K. Orzechowski**, *Structure of aqueous solutions of 1,2- and 1,3-propanediol investigated by positron annihilation and ultrasonic methods. Acta Phys. Pol. A 95 (1999) 562-568.*
- [2161] **K. Jerie, A. Baranowski, Gy. Jákl, J. Gliński**, *Structure of aqueous solutions of tetraethylammonium chloride investigated by positron annihilation and ultrasonic methods. J. Radioanal. Nucl. Chem. 240 (1999) 223-229.*
- [2162] **A. Jezierski, M. Sachanbiński, F. Czechowski, J. Chojcan**, *Investigations into amber from deposits in Poland using electron paramagnetic resonance (EPR) and positron annihilation spectroscopy (PASCA). W: B. Kosmowska-Ceranowicz (red.), Investigations into amber: Proc. of the International Interdisciplinary Symposium Baltic Amber and Other Fossil Resins, Gdańsk 1997 (Gdańsk 1999), s. 201-206.*
- [2163] **H. Rafii-Tabar, L. Jurczyszyn, B. Stankiewicz, R. Czajka**, *Modelling the adsorption and imaging of C_{60} molecules on a graphite substrate. Czech. J. Phys. 49 (1999) 1625-1629.*
- [2164] **L. Jurczyszyn, B. Stankiewicz**, *Scanning tunneling spectroscopy of d states from a transition metal surface: theoretical study. Vacuum 54 (1999) 131-136.*
- [2165] **L. Jurczyszyn, B. Stankiewicz**, *STM images of transition metal surfaces: theoretical study. Czech. J. Phys. 49 (1999) 1553-1559.*
- [2166] **A. Kaczyński, R. Kucharczyk, M. Stęślicka**, *Localized electronic states of a terminated superlattice with a delta defect in the subsurface region. Phys. Rev. B 59 (1999) 4961-4965.*
- [2167] **A. Król, J. Szuber, S. Kaszczyszyn**, *Application of the unipole mass filter for determination of the partial pressure of gases with near atomic mass number. Vacuum 54 (1999) 205-209.*
- [2168] **R. Czajka, S. Mielcarek, B. Mróz, S. Kaszczyszyn, J. Albers**, *Atomic force microscopy studies of $Gd_2(MoO_4)_3$ crystal surface. Vacuum 54 (1999) 53-56.*
- [2169] **A. Kiejna, J. Peisert, P. Scharoch**, *Quantum-size effect in thin Al(110) slabs. Surf. Sci. 432 (1999) 54-60.*
- [2170] **A. Kiejna**, *Stabilized jellium-simple model for simple-metal surfaces. Prog. Surf. Sci. 61 (1999) 85-125.*
- [2171] **J. Kołaczkiwicz, E. Bauer**, *Growth and thermal stability of Fe, Ni, Rh and Pd layers on the (111)W crystal face. Surf. Sci. 420 (1999) 157-173.*
- [2172] **J. Kołaczkiwicz, E. Bauer**, *Growth and thermal stability of ultrathin films of Fe, Ni, Rh and Pd on the Ru(0001). Surf. Sci. 423 (1999) 292-302.*
- [2173] **V. Kapustianik, J. Korchak, S. Sveleba, R. Tchukvinskyi, I. Girnyk**, *Investigations of high temperature phase transitions in $(NH_3C_2H_5)_2CuCl_4$ crystals. Acta Phys. Pol. A 95 (1999) 351-357.*
- [2174] **B. Kosturek, D. Podsiadła, Z. Czapla**, *Optical investigations of phase transitions in $N(CH_3)_4FeCl_4$ Ferroelectrics 223 (1999) 57-61.*
- [2175] **J. Trna, A. Krajna, L. Ryk, K. Sujak-Lesz**, *Rozvoj kompetence ucitele diagnostikovat*

- a hodnotit. W: Pedagogicka diagnostika '99: sbornik referatu z mezinarodni konference, Pedagogicka Fakulta Ostravske Univerzity (Ostrava 1999), s. 72-77.
- [2176] B. Brzostowski, **R. Kucharczyk**, **M. Stęślicka**, *Density of states of a terminated superlattice with periodically arranged d-defects*. Czech. J. Phys. 49 (1999) 1537-1545.
- [2177] **T. Lewowski**, L. Lewowska, **P. Mazur**, *Measurement of the effect of Coriolis and centrifugal forces on the trajectory of a body in a rotating frame*. Eur. J. Phys. 20 (1999) 109-116.
- [2178] **Ya.B. Losovyj**, N.T. Dubyk, *Adsorption of Ho on Mo(112) crystal face*. Vacuum 54 (1999) 25-29.
- [2179] **Ya.B. Losovyj**, *Atomic and electronic structures of Gd submonolayers adsorbed on Mo(112) surface*. Vacuum 54 (1999) 19-23.
- [2180] **Ya.B. Losovyj**, *Gadolinium submonolayers on (112) surfaces of W and Mo: LEELS study*. Phys. Status Solidi B 211 (1999) R1-R2.
- [2181] **A. Łukaszewski**, **A. Szczepkiewicz**, *Computer simulation of FIM images – the convex hull model*. Vacuum 54 (1999) 67-71.
- [2182] **L. Markowski**, **F. Golek**, *Electron-stimulated desorption from LiF on Si(100)*. Surf. Sci. 425 (1999) 287-295.
- [2183] **L. Markowski**, *Isotope effect in electron-stimulated desorption: Li⁺ emission from LiF on Si(100)*. Surf. Sci. 442 (1999) L939-L947.
- [2184] **P. Mazur**, *Photoemission study of CaF₂/LiBr interface*. Vacuum 54 (1999) 299-301.
- [2185] **M. Nowicki**, *Directional Auger and directional elastic peak electron spectroscopies: experimental and theoretical approach*. Vacuum 54 (1999) 73-78.
- [2186] **A. Ostrasz**, *Evaluation of the hyperfine magnetic field distribution in hydrogenated Zr-Fe alloys*. Phys. Status Solidi B 209 (1999) 463-469.
- [2187] **H. Otop**, **S. Mróz**, **Z. Jankowski**, *Silver ultrathin layer growth on the Cu(111) face at temperatures from 130 to 570 K*. Vacuum 54 (1999) 79-82.
- [2188] **D. Podsiadła**, **Z. Czapla**, B. Andriyevsky, O. Myščišyn, *Optical and dilatometric properties of (CH₃)₂NH₂Al(SO₄)₂·6H₂O crystals in paraelectric and ferroelectric phases*. Acta Phys. Pol. A 96 (1999) 409-416.
- [2189] **J. Przesławski**, *On linear birefringence anomalies in crystals of triglycine family*. Acta Phys. Pol. A 95 (1999) 997-1004.
- [2190] J. Trna, **L. Ryk**, *Innovated role of diagnostics in teaching science*. W: Proc. of the Conference "Science Teacher Training 2000", Banská Bystrica 1998 (Banská Bystrica, 1999), s. 59-64.
- [2191] **B. Stankiewicz**, **L. Jurczyszyn**, *Electronic structure calculations of thin films of RbF*. Appl. Surf. Sci. 142 (1999) 43-47.
- [2192] **B. Stankiewicz**, **L. Jurczyszyn**, *Electronic structure of thin films of zinc-blende GaN(001): LCAO calculation*. Vacuum 54 (1999) 155-160.
- [2193] **K. Sujak-Lesz**, A. Lesz, T. Rzepa, *Nauczyciel fizyki w zespole*. W: W. Własiak, J. Warczewski (red.), Wiedza fizyczna i jej przekaz: materiały na Ogólnopolską Konferencję, Kraków 1999 (Kraków, 1999), s. 124-129.
- [2194] B. Ciechanowicz, **K. Sujak-Lesz**, **L. Ryk**, *"Podróże w świat przyrody": studencki projekt nauczania bloku "Przyroda"*. W: W. Własiak, J. Warczewski (red.), Wiedza fizyczna i jej przekaz: materiały na Ogólnopolską Konferencję, Kraków 1999 (Kraków, 1999), s. 151-156.
- [2195] **A. Szczepkiewicz**, **A. Ciszewski**, *Faceting of tungsten microcrystal induced by platinum adsorption – FIM study*. Vacuum 54 (1999) 89-92.
- [2196] R. Pietrzak, R. Szatanik, **M. Szuszkiewicz**, *Investigation of diffusion and electromigration of hydrogen in palladium and PdAg alloy*. J. Alloys Compd. 282 (1999) 130-136.
- [2197] R. Pietrzak, R. Szatanik, **M. Szuszkiewicz**, *Measurements of positrons lifetimes in corroded nickel*. Acta Phys. Pol. A 95 (1999) 647-652.
- [2198] J. Pająk, R. Szatanik, **M. Szuszkiewicz**, *Positron annihilation in deformed and hydrogenated Pd-23%atCu alloy*. Acta Phys. Pol. A 95 (1999) 637-640.
- [2199] S. Chabik, W. Rudzińska, **M. Szuszkiewicz**, Cz. Szymański, *Positron annihilation in solid and liquid Bi₄₀Sn₆₀ alloy*. Acta Phys. Pol. A 95 (1999) 479-482.
- [2200] **K.F. Wojciechowski**, *Quantum size effect in the work function of jellium slabs confined by a finite well of thickness-dependent depth*. Phys. Rev. B 60 (1999) 9202-9203.
- [2201] **K.F. Wojciechowski**, *Surface energy of metals: theory and experiment*. Surf. Sci. 437 (1999) 285-288.
- [2202] **S. Zuber**, V. Nehasil, J. Pavluch, B. Gruzza, V. Matolín, *Abilities of elastic peak electron spectroscopy in the field of thin films growth investigation: Au on Al and Al₂O₃*. Appl. Surf. Sci. 142 (1999) 465-469.

- [2203] **G. Antczak, M. Błaszczyszyn, R. Błaszczyszyn**, Surface self-diffusion of iridium: field electron emission study. *Acta Phys. Pol. A* 98 (2000) 383-388.
- [2204] **B. Barwiński, S. Senddecki**, A point field emission tungsten cathode with low extraction voltage: observations by means of scanning field emission microscope (SFEM). W: K. Beilenhoff (ed.), *Papers of the 12th International Vacuum Microelectronic Conference, Darmstadt 1999* (Darmstadt, 2000), s. 55-57.
- [2205] Yu. Suchorski, **J. Bęben**, R. Imbihl, Spatiotemporal dynamics of fluctuations in a surface reaction by Karthunen-Loeve decomposition of field emission images. *Surf. Sci.* 454-456 (2000) 331-336.
- [2206] J. Bornarel, **R. Cach**, Z. Kvittek, Para-ferro phase coexistence in DKDP crystals. *Ferroelectrics* 216 (2000) 117-128.
- [2207] **J. Chojcan, J. Beliczyński**, Distributions of Cr atoms in the FeCr solid solutions. *Molecular Physics Reports* 30 (2000) 27-32.
- [2208] **J. Chojcan**, Interactions between Cr atoms in iron. *Phys. Status Solidi A* 219 (2000) 375-381.
- [2209] **A. Ciszewski, Z. Szczudło, Ya. Losovyi**, Work function changes in Hf/W(011) and Hf/W(001) adsorption systems. *Surf. Sci.* 454-456 (2000) 122-126.
- [2210] P. Kolata, L. Guilbert, M.D. Fontana, J. Salvestrini, **Z. Czapla**, Birefringence measurements by means of light deflection at domain walls in ferroelastic crystals. *J. Opt. Soc. Am. B* 17 (2000) 1973-1979.
- [2211] **Z. Czapla, S. Dacko**, Dilatometric studies of phase transition in $\text{NaNH}_4\text{SeO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ single crystal. *Ferroelectrics Lett.* 27 (2000) 23-26.
- [2212] K. Matyjasek, **Z. Czapla**, Domain pattern evolution in polarization reversal of telluric acid ammonium phosphate crystals. *Acta Phys. Pol. A* 98 (2000) 103-109.
- [2213] R. Vlokh, I. Skab, I. Girnyk, **Z. Czapla, S. Dacko, B. Kosturek**, The domain structure of the $\text{Rb}_2\text{Cd}_2(\text{SO}_4)_3$ and $\text{Tl}_2\text{Cd}_2(\text{SO}_4)_3$ langbeinite crystals. *Ukr. J. Phys. Opt.* 1 (2000) 28-31.
- [2214] **Z. Czapla, S. Dacko, B. Kosturek**, Ferroelectricity and phase transition in pyridinium periodate single crystal. *Z. Naturforsch. A* 55 (2000) 891-894.
- [2215] L. Guilbert, J.P. Salvestrini, **Z. Czapla**, Indirect Pockels effect in rubidium hydrogen selenate: measurement of the larger r_{42} coefficient. *J. Opt. Soc. Am. B* 17 (2000) 1980-1985.
- [2216] S. Mulla-Osman, D. Michel, G. Völkel, **Z. Czapla**, Investigation of ferroelastic domain structure of TMCC by means of nuclear magnetic resonance spectroscopy. *Phys. Status Solidi B* 219 (2000) 9-13.
- [2217] R. Vlokh, O. Vlokh, A. Kityk, I. Skab, I. Girnyk, **Z. Czapla, B. Kosturek, S. Dacko**, The isolated point on the concentration - temperature phase diagram of $\text{K}_2\text{Cd}_{2x}\text{Mn}_{2(1-x)}(\text{SO}_4)_3$ crystal. *Ferroelectrics* 237 (2000) 177-183.
- [2218] G. Völkel, N. Alsabbagh, R. Böttcher, D. Michel, B. Milsch, **Z. Czapla, J. Furtak**, Local order-disorder behaviour in Cr^{3+} -doped dimethylammonium aluminum sulfate hexahydrate (DMAAS) studied by electron paramagnetic resonance. *J. Phys.: Condens. Matter* 12 (2000) 4553-4566.
- [2219] **Z. Czapla, S. Dacko**, L. Guilbert, On the successive phase transitions in RbHSeO_4 and NH_4HSeO_4 crystals. *Ferroelectrics* 237 (2000) 97-101.
- [2220] B. Andriyevsky, **Z. Czapla**, M. Romanyuk, O. Myshchysyn, Peculiarities in the thermal linear expansion and refractive indices of $(\text{NH}_2\text{CH}_2\text{COOH}) \cdot \text{H}_3\text{PO}_3$ single crystals in the region of phase transition. *Phys. Status Solidi A* 177 (2000) 575-582.
- [2221] I. Stasyuk, O.V. Velychko, **Z. Czapla, R. Czukwiński**, Thermodynamics and dielectric anomalies of DMAAS and DMAGaS crystals in the region of phase transitions: Landau theory approach. *Condens. Matter Phys.* 3 (2000) 213-222.
- [2222] V. Kapustianik, S. Sveleba, **R. Tchukvinskyi, Z. Czapla**, I. Girnyk, Thermal expansion and optical properties of DMAGS crystals around their phase transitions. *Phys. Status Solidi A* 177 (2000) 277-280.
- [2223] **S. Dacko, Z. Czapla**, Ferroelectricity in partially deuterated glycine phosphite crystals. *Ferroelectrics Lett.* 27 (2000) 17-21.
- [2224] A. Suchanicz, . Jeżowski, R. Poprawski, **S. Dacko**, Thermal and dielectric behaviour of pure and doped $\text{Na}_{0.5}\text{Bi}_{0.5}\text{TiO}_3$ at low temperatures. *Phys. Status Solidi B* 221 (2000) 789-795.
- [2225] **S. Dacko, Z. Czapla**, Twinning in $\text{GLY} \cdot \text{H}_3\text{PO}_3$ crystals. *Ferroelectrics* 28 (2000) 49-54.
- [2226] **M. Dębowska, J. Rudzińska-Girulska**, A. Pasternak, R. Poźniak, Carbon black-polyethylene composites studied by various methods. W: *Proc. of the 3rd International Conference on Carbon Black*, Milhouse 2000 (Milhouse, 2000), s. 255-258.
- [2227] **M. Dębowska, J. Piękowski, T. Suzuki, J. Rudzińska-Girulska**, Free volume distributions in polyamide 6, poly(N-butyl acrylate-CO-methyl methacrylate) and their blend. W: *Proc. of the*

- 31st Seminar on Positron Annihilation, Jarnołtówek 1999, Wydaw. Uniw. Opol., 2000, s. 33-39.
- [2228] **M. Dębowska**, J. Pigłowski, *Mieszalność polimerów: przykłady zastosowania zjawiska anihilacji pozytonów do badania mieszanin polimerów*. W: Proc. of the 31st Seminar on Positron Annihilation, Jarnołtówek 1999 (Opole, 2000), s. 41-52.
- [2229] **M. Dębowska**, **J. Rudzińska-Girulska**, A. Jezierski, A. Pasternak, R. Poźniak, *Positron annihilation in carbon black-polymer composites*. Radiat. Phys. Chem. 58 (2000) 575-579.
- [2230] **M. Dębowska**, D.W. Gidley, C. Ślusarczyk, W. Binias, A. Muszer, *Spherulites, positrons and SAXS in PP films*. W: Proc. of SPIE: X-Ray investigations of polymer structures II, Vol. 4240 (2000), s. 7-13.
- [2231] J. Onsgaard, S.V. Hoffmann, **P.J. Godowski**, P. Møller, J.B. Wagner, A. Groso, A. Baraldi, G. Comelli, G. Paolucci, *Dissociation of CO and formation of carbonate on a stepped, K-modified Cu(115) surface*. Chem. Phys. Lett. 322 (2000) 247-254.
- [2232] **F. Golek**, *Electron beam induced alteration of LiF thin films monitored by low energy electron transmission*. Surf. Sci. 448 (2000) L188-L192.
- [2233] **A. Grzeszczak**, **S. Kaszczyszyn**, **S. Klein**, *Dependence of the channel electron multiplier noise spectral functions on the parameters of its operation*. Vacuum 76 (2004) 523-526.
- [2234] **A. Grzeszczak**, **S. Kaszczyszyn**, **S. Klein**, *Flicker noise of the channel electron multiplier*. Vacuum 57 (2000) 99-104.
- [2235] C. Bednarska-Bolek, A. Pietraszko, R. Jakubas, G. Bator, **B. Kosturek**, *Structure and phase transition in the $(C_5H_{10}NH_2)SbCl_6(C_5H_{10}NH_2)Cl$ crystal*. J. Phys.: Condens. Matter 12 (2000) 1143-1159.
- [2236] S. Plebański, **S. Jakubowicz**, *Fizyka: podręcznik dla nauczyciela I klasy gimnazjum*. Wydaw. Szkolne PWN, Warszawa, 2000.
- [2237] **K. Jerie**, V.E. Gaishun, **J. Chojsan**, **A. Baranowski**, *Porosity of xerogels probed by positronium atoms* W: Proc. of the 31st Seminar on Positron Annihilation, Jarnołtówek 1999, Wydaw. Uniw. Opol., 2000, s. 97-101.
- [2238] **K. Jerie**, **A. Baranowski**, **J. Gliński**, *Positron annihilation in and compressibility of aqueous solutions of 1,2- and 1,5-pentanediols*. W: Proc. of the 31st Seminar on Positron Annihilation, Jarnołtówek 1999 (Opole, 2000), s. 104-111.
- [2239] **K. Jerie**, **A. Baranowski**, **J. Gliński**, J. Przybylski, *Positron annihilation in and compressibility of aqueous solutions of 1,2- and 1,6-hexanediols*. J. Radioanal. Nucl. Chem. 246 (2000) 343-348.
- [2240] H. Rafii-Tabar, **L. Jurczyszyn**, **B. Stankiewicz**, *Simulation of the soft-landing and adsorption of C_{60} molecules on a graphite substrate and computation of their scanning-tunneling-microscopy-like images*. J Phys.: Condens. Matter 12 (2000) 5551-5563.
- [2241] R. Czajka, S. Mielcarek, B. Mróz, S. Szuba, A. Kasuya, **S. Kaszczyszyn**, *Atomic force microscopy and friction force microscopy studies of ferroelastic crystal surfaces*. Wear 238 (2000) 34-39.
- [2242] M. Bilski, **S. Kaszczyszyn**, L. Grządziel, B. Adamowicz, J. Szuber, *Surface photovoltage spectroscopy system for "in situ" studies of metal phthalocyanine thin films*. Electron Technology 33 (2000) 289-291.
- [2243] P. Scharoch, K. Parliński, **A. Kiejna**, *Ab initio calculations of phonon dispersion relations in aluminium*. Acta Phys. Pol. A 97 (2000) 349-354.
- [2244] **A. Kiejna**, V.V. Pogosov, *Simple theory of elastically deformed metals: Surface energy, stress and work function*. Phys. Rev. B 62 (2000) 10445-10450.
- [2245] **A. Kiejna**, *Stulecie wzoru i stałej Plancka*. Postępy Fizyki 51 (2000) 294-302.
- [2246] **J. Kołaczkiwicz**, *Thermal stability of the atomic structure of ultrathin films of Eu, Gd and Tb adsorbed on W(110) face*. Vacuum 56 (2000) 191-198.
- [2247] **J. Kołaczkiwicz**, E. Bauer, *V and Fe on the W(110) face*. Surf. Sci. 450 (2000) 106-116.
- [2248] I. Ubogiyi, S. Stiepanovskiy, **J. Kołaczkiwicz**, *Yb adsorption on the (211) faces of molybdenum and tantalum*. Phys. Rev. B 61 (2000) 11097-11104.
- [2249] **B. Kosturek**, J. Baran, *Linear birefringence in ferroelectric glycine phosphite and deuterated glycine phosphate*. Ferroelectrics Lett. 27 (2000) 11-15.
- [2250] J. Trna, A. Krajna, **L. Ryk**, **K. Sujak-Lesz**, A. Lesz, *Predyspozycje fizyczne dzieci przed nauczaniem fizyki w szkole*. Biuletyn Informacyjny COMSN nr 18/19 (2000), s. 48-52.
- [2251] A. Krajna, **K. Sujak-Lesz**, *Zagadnienie języka w nauczaniu przyrody*. Edukacja Przyrodnicza w Szkole Podstawowej. zeszyt specjalny (Wrocław, 2000), s. 35-47.
- [2252] **R. Kucharczyk**, **M. Stęślicka**, **B. Brzostowski**, B. Djafari-Rouhani, *Density of states of superlattices with multiple layers per period*. Physica E 5 (2000) 280-290.
- [2253] **R. Kucharczyk**, **M. Stęślicka**, B. Djafari-Rouhani, *Electronic level structure and density of*

- states of a terminated biperiodic superlattice. *Phys. Rev B* 62 (2000) 4549-4556.
- [2254] **S. Mróz, A. Mróz**, Auger electron spectroscopy in the investigation of ultrathin films in molecular beam epitaxy. *Thin Solid Films* 367 (2000) 126-133.
- [2255] **S. Mróz, Z. Jankowski, M. Nowicki**, Growth and isothermal desorption of ultrathin silver layers on the Ni(111) face at the substrate temperature from 180 to 900 K. *Surf. Sci.* 454-456 (2000) 702-706.
- [2256] **A. Ostrasz, B. Brzeska**, Study of the hydrogen effect on the magnetic transition in Ti-Fe alloys by Mössbauer spectroscopy. *Molecular Physics Reports* 30 (2000) 107-112.
- [2257] **H. Otop, S. Mróz, A. Mróz, A. Krupski**, Design and parameters of home made sample holders enabling the alignment, rotations, heating and cooling of the samples in ultra-high vacuum. *Electron Technology* 33 (2000) 437-442.
- [2258] **D. Podsiadła, W. Ryba-Romanowski, S. Golab, O. Czupiński, Z. Czapla**, Optical spectroscopy of chromium doped deuterated $(CH_3)_2NH_2Al(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$ crystals. *J. Mol. Struct.* 555 (2000) 335-340.
- [2259] J.R. Fernández del Castillo, J.A. Gonzalo, **J. Przesławski**, General equation of state for pressure and temperature-induced transition in the ferroelectric triglycine selenate. *Physica B* 292 (2000) 23-28.
- [2260] **J. Przesławski, S. Dacko, J. Hatori, M. Komukae**, Linear birefringence anomalies in $(CH_3)_2NH_2H_2AsO_4$ crystal. *Phys. Status Solidi B* 219 (2000) 395-400.
- [2261] **J. Przesławski**, Linear birefringence derivatives for TGSe and TGFB ferroelectric crystals. *Ferroelectrics* 237 (2000) 145-152.
- [2262] J. Trna, **L. Ryk, K. Sujak-Lesz, A. Krajna**, Diagnostika schopnosti deti pred začatkom vyuky fyziky. W: Materiały z konferencji "Pedagogicka diagnostika '99" (Ostrava, 1999), s. 175-178.
- [2263] **L. Ryk, J. Trna, E. Trnova**, Ekologicke aspekty v novem kurikulu polske skoly. W: Materiały Seminarium "Ekologie, fyzika a energie ve skole" (Brno, 1999) s. 131-133.
- [2264] J. Bornarel, **P. Staniorowski, Z. Czapla**, Light deflection and birefringence in $(NH_4)_2SbF_5$ ferroelastic crystals. *J. Phys.: Condens. Matter* 12 (2000) 653-667.
- [2265] **P. Staniorowski, J. Bornarel**, Light deflection in gadolinium molybdate ferroelastic crystals. *J. Phys.: Condens. Matter* 12 (2000) 669-676.
- [2266] B. Ciechanowicz, **K. Sujak-Lesz, L. Ryk**, Podróże w świat przyrody. *Fizyka w Szkole*, nr 2/3 (2000), s. 81-83.
- [2267] J. Pająk, **M. Szuszkiewicz** i in., Positron annihilation in deformed and hydrogen - charged palladium. W: Proc. of the 31st Seminar on Positron Annihilation, Jarnołtówek 1999, Wydaw. Uniwers. Opol., 2000, s. 119-122.
- [2268] **E. Wachowicz, A. Kiejna**, Multilayer relaxations at the (0001) surface of Be and Mg. *Solid State Commun.* 116 (2000) 17-20.
- [2269] **S.M. Zuber, A. Ciszewski**, Nucleation and crystal growth of Cu on Ir tips under ultra-high vacuum and in the presence of oxygen. *Acta Phys. Pol. A* 97 (2000) 681-692.

2001

- [2270] **A. Baranowski, M. Kostrzewa, M. Szuszkiewicz**, Studying of nickel alloys with 1 at.% of Ge, Zn, In, Zr and Pb by positron annihilation methods. *Acta Phys. Pol. A* 99 (2001) 329-336.
- [2271] **J. Bęben, I.-S. Hwang, T.T. Tsong**, Analysis of island morphology in a model for Pb-mediated growth of Ge on Si(111). *Phys. Rev. B* 64 (2001) 235328.
- [2272] Yu. Suchorski, **J. Bęben, R. Imbihl, E. W. James, D.-J. Liu, J.W. Evans**, Fluctuations and critical phenomena in catalytic CO oxidation on nanoscale Pt facets. *Phys. Rev. B* 63 (2001) 165417.
- [2273] **J. Bęben, I.-S. Hwang, T.C. Chang, T.T. Tsong**, Model for surfactant-mediated growth of Ge on Pb-covered Si(111) surfaces. *Phys. Rev. B* 63 (2001) 033304.
- [2274] **K. Biedrzycki**, Energy distribution of electron emission from L- α alanine doped TGS single crystals. *Solid State Commun.* 118 (2001) 141-144.
- [2275] **T. Biernat, R. Błaszczyszyn, Ch. Kleint**, Diffusion of potassium on the W(112) plane preadsorbed by Ni atoms: field emission current fluctuations autocorrelation study. *Acta Phys. Pol. A* 99 (2001) 665-672.
- [2276] **T. Biernat, A.M. Dąbrowski**, Two-process diffusion of titanium on the (111) tungsten plane by the current fluctuation method in FEM. *Vacuum* 63 (2001) 113-118.
- [2277] **J. Chojan, M. Sachanbiński**, Atomic-scale vacuities and age of obsidians. *Materials Science Forum* 363-365 (2001) 362-364.
- [2278] **J. Chojan**, A search for thermal vacancies forming close Frenkel pairs in Fe-Cr alloys. *Acta Phys. Pol. A* 100 (2001), s. 723-729.
- [2279] **A. Ciszewski, Z. Szczudło, S. Zuber**, Interaction of H_2 with Ti and Hf crystals grown on W field

- emitters. Vacuum 63 (2001) 53-58.
- [2280] V. Kapustianik, S. Sveleba, I. Stasyuk, O. Velychko, **Z. Czapla**, R. Tchukwinskyi, *Dielectric and electrooptic properties of the DMAMeS (Me=Al, Ga) crystals in the region of low temperature phases*. Phys. Status Solidi B 228 (2001) 785-798.
- [2281] G. Völkel, R. Bötcher, **Z. Czapla**, D. Michel, *EPR studies of the low-temperature phase of chromium doped dimethylammonium gallium hexahydrate (DMAGaS)*. Phys. Status Solidi B 223 (2001) R6-R7.
- [2282] L. Guilbert, **Z. Czapla**, *Interferences in light deflection by ferroelastic domain walls*. Appl. Optics 40 (2001) 125-128.
- [2283] **Z. Czapla**, **M. Dębska**, E. Lebedeva, A. Pirozerski, *Non-linear optic polarization in lithium sulphate monohydrate crystals*. Acta Phys. Pol. A 99 (2001) 539-543.
- [2284] B. Andriyevsky, **Z. Czapla**, V.Kardash, **S. Dacko**, Yu. Dumka, V. Kurlyak, *Optical and dilatative properties of diglycine nitrate crystals*. Ukr. J. Phys. Opt. 2 (2001) 211-216.
- [2285] B. Andriyevsky, V.Kardash, **S. Dacko**, **Z. Czapla**, *Simultaneous pyroelectric and dilatometric studies of phase transitions in triglycine sulphate and glycine phosphite crystals*. Acta Phys. Pol. A 99 (2001) 593-600.
- [2286] **R. Czukwinski**, **Z. Czapla**, **R. Styrkowiec**, *Dielectric investigation of glycine phosphite crystal*. Acta Phys. Pol. A 100 (2001) 897-903.
- [2287] Yu. Korchak, V. Kapustianik, **R. Tchukwinskyi**, **Z. Czapla**, **S. Dacko**, V. Bazhan, *Dielectric relaxation in high temperature phases of $(\text{NH}_3\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{CuCl}_4$ crystals*. Phys. Status Solidi B 228 (2001) 777-784.
- [2288] **J.J. Czyżewski**, **S. Kaszczyszyn**, **J. Krajniak**, *Investigation of the electron-backscattering process from Ru(0001) and Ag(001) surfaces*. Appl. Surf. Sci. 177 (2001) 42-47.
- [2289] H. Latał, S.Pugliese-Jona, **E. Dębowska**, G. Johansson, J. Lenaerts, E. Van Zele, *An international inquiry on the opinions of practising physics teachers on initial teacher training in the frame of EUPEN activities*. International Conference Physics Teacher Education Beyond 2000, Selected Contributions, ed. RoserPinto and Santiago Surinach, Elsevier (2001) 171-174.
- [2290] **E. Dębowska**, **Z. Mazur**, *Risultati per la Polonia*. La Fisica Nella Scuola A 33, quad. 10, Anno XXXIII n.4 Supplemento, ottobre-dicembre 2000, (2001) str. 59-69.
- [2291] **M. Dębowska**, **J. Rudzińska-Girulska**, T. Suzuki, J. Pięłowski, Z. Q. Chen, *Polyamide/acrylic rubber blend studied by positron annihilation*. Materials Science Forum 363-365 (2001) 300-302.
- [2292] J. Thomsen, J. Onsgaard, **P. Godowski**, P. Møller, S. V. Hoffmann, *Adsorption of hydrogen on clean and potassium modified low index copper surfaces: Cu(100) and Cu(110)*. J. Vac. Sci. Tech. A 19 (2001) 1988-1992.
- [2293] J. Bech, J. Onsgaard, S.V. Hoffmann, **P. Godowski**, *CO dissociation on K-modified Cu(112) and Cu(117)*. Surf. Sci. 482-485 (2001) 243-249.
- [2294] **P. Godowski**, J. Onsgaard, S.V. Hoffmann, S. Quist-Sckerl, *The coadsorption of hydrogen and carbon dioxide versus adsorption of formic acid on Cs-dosed Cu(110)*. Vacuum 63 (2001) 257-266.
- [2295] J. Onsgaard, L. Bech, C. Svensgaard, **P. Godowski**, S.V. Hoffmann, *Reactions on alkali-modified low-index and stepped copper surfaces*. Prog. Surf. Sci. 67 (2001) 205-216.
- [2296] **F. Gołek**, **W. Sobolewski**, *Thresholds of ESD for LiF thin layers*. Vacuum 63 (2001) 3-6.
- [2297] D. Grech, **Z. Mazur**, *The amazing cases of motion with friction*. Eur. J. Phys. 22 (2001) 433-440.
- [2298] D. Grech, **Z. Mazur**, *On the mystery of friction force*. Physics Teacher Education Beyond 2000, Beyond 20 International Conference Physics Teacher Education 00, Selected Contributions, ed. RoserPinto and Santiago Surinach, Elsevier, Physics Teacher Education Beyond 2000, International Conference Physics Teacher Education Beyond 2000, Selected Contributions, ed. RoserPinto and Santiago Surinach, Elsevier (2001) 515-516.
- [2299] **A. Grzeszczak**, **S. Kaszczyszyn**, **S. Klein**, *The spectral density of the electron multiplier noise in the analogue and the pulse counting mode*. Meas. Sci. Technol. 12 (2001) L1-L3.
- [2300] S. Plebański, **S. Jakubowicz**, *Fizyka: podręcznik dla nauczyciela II i III klasy gimnazjum*. Wydaw. Szkolne PWN, Warszawa, 2001.
- [2301] **K. Jerie**, **A. Baranowski**, J. Gliński, J. Przybylski, *Hydrophobic-like solvation in non-aqueous solutions: positron annihilation in and compressibility of tert-butanol and tetramethylurea in ethylene glycol*. Acta Phys. Pol. A 99 (2001) 385-392.
- [2302] **K. Jerie**, **A. Baranowski**, J. Gliński, K. Orzechowski, J. Przybylski, *Structure of aqueous solutions of 1,2-, 1,3- and 1,4-butanediol investigated by positron annihilation and ultrasonic methods*. Acta Phys. Pol. A 99 (2001) 393-398.
- [2303] **K. Jerie**, **A. Baranowski**, J. Przybylski, J. Gliński, *Ultrasonic and positron annihilation*

- investigation of electrolytic solutions in ethylene glycol solvent. W: Proc. of the 33rd Polish Seminar on Positron Annihilation, Turawa 2001 (Opole-Wrocław, 2001), s. 51-60.
- [2304] **L. Jurczyszyn**, J. Ortega, R. Pérez, F. Flores, *Surface geometry and STM-image of the Sn/Ge(111)-3 x 3 reconstruction*. Surf. Sci. 482-485 (2001) 1350-1354.
- [2305] J. Szuber, P. Kościelniak, **S. Kaszczyszyn**, *Multiple-technique electron spectrometer for investigation of semiconductor surfaces and interfaces*. Elektronika 42 (2001) 74-75.
- [2306] P. Kościelniak, **S. Kaszczyszyn**, J. Szuber, *A new type of electron energy analyzer basing on three coaxial cylindrical electrodes*. Vacuum 63 (2001) 361-366.
- [2307] V.V. Pogosov, **A. Kiejna**, **K.F. Wojciechowski**, *Energetics of finite metallic nanowires*. Surf. Sci. 472 (2001) 172-178.
- [2308] **A. Kiejna**, B.I. Lundqvist, *First-principles study of surface and subsurface O structures at Al (111)*. Phys. Rev. B 63 (2001) 085405.
- [2309] **A. Kiejna**, *In memoriam of Prof. K. Wojciechowski*. Prog. Surf. Sci. 66 (2001) 155-157.
- [2310] **A. Kiejna**, *Kazimierz F. Wojciechowski (1931-2000)*. Postępy Fizyki 52 (2001) 137-139.
- [2311] **A. Kiejna**, *Stulecie wzoru i stałej Plancka*. Wiadomości Chemiczne 55 (2001) 173-188.
- [2312] V.V. Pogosov, **A. Kiejna**, D.P. Kotlyarov, *Sum-rule approach in the theory of charged self-compressed dielectric droplets*. Physica A 293 (2001) 59-70.
- [2313] **A. Tomas**, **T. Ossowski**, **J. Kołaczekiewicz**, *Growth and thermal stability of Fe and Ni adsorption layers on the Ta(111) crystal face*. Surf. Sci. 494 (2001) 183-196.
- [2314] A. Krajna, **L. Ryk**, **K. Sujak-Lesz**, J. Trna, *O osiągnięciach szkolnych uczniów – inaczej*. Edukacja Przyrodnicza w Szkole Podstawowej, z. 3-4 (Wrocław, 2001), s. 201-217.
- [2315] **R. Kucharczyk**, A. Kaczyński, **M. Stęślicka**, *Density of states of a superlattice with a δ defect in the subsurface region*. Physica E 9 (2001) 287-294.
- [2316] **R. Kucharczyk**, U. Freking, P. Krüger, J. Pollmann, *Electronic properties of AlGaAs-based biperiodic superlattices via pseudopotential calculations*. Surf. Sci. 482-485 (2001) 612-617.
- [2317] **R. Kucharczyk**, **M. Stęślicka**, B. Djafari-Rouhani, *Surface states in double-well superlattices: symmetric vs asymmetric interwell coupling*. Surf. Sci. 482-485 (2001) 648-653.
- [2318] **T. Lewowski**, **K. Woźniak**, *Measurements of the heat capacity of solids in student laboratories with the use of an improved Nernst method*. Eur. J. Phys. 22 (2001) 219-224.
- [2319] N.T. Dubyk, **Ya.B. Losovyj**, I.V. Ketsman, L.I. Ivankin, *Correlation between the atomic and electronic structures in Dy/Mo(112) and Gd/Mo(112) adsystems*. Vacuum 63 (2001) 67-73.
- [2320] **Ya. Losovyj**, **A. Ciszewski**, **S. Zuber**, *STM mapped real surface of W(112) with atomic resolution*. Phys. Status Solidi B 225 (2001) R6-R8.
- [2321] **L. Markowski**, *Desorption of doubly excited autoionizing Li from LiF/Si(100) under electron bombardment*. Vacuum 63 (2001) 29-36.
- [2322] **G. Antczak**, T. E. Madey, **M. Błaszczyszyn**, **R. Błaszczyszyn**, *Faceting of Pt-covered W, Pt-covered Ir, and Pd-covered Mo field emitters tips*. Vacuum 63 (2001) 43-51.
- [2323] **P. Mazur**, *Photoemission spectroscopy of CuCl/LiBr interface*. Vacuum 63 (2001) 345-348.
- [2324] **I. Mróz**, J. Urbanowska, *The dependence between amino acids, their codons and three-dimensional protein structures*. Polish J. Med. Phys. Eng. 7 (2001) 89-93.
- [2325] **S. Mróz**, **A. Krupski**, *Composition of the first two atomic layers in $Au_{0.2}Cu_{0.8}$ and $Au_{0.8}Cu_{0.2}$ alloys*. Vacuum 60 (2001) 307-313.
- [2326] **A. Ostrasz**, *Hydrogen effect on the magnetic properties of Ti-Fe alloys - the ^{57}Fe Mössbauer spectroscopy results*. Phys. Status Solidi B 226 (2001) R17-R19.
- [2327] **D. Podsiadła**, **Z. Czapla**, B. Andriyevsky, O. Myshchyshyn, *Dilatometric and optical properties of $(CH_3)_2NH_2Ga(SO_4) \cdot 6H_2O$ crystals in paraelectric and ferroelectric phases*. Phys. Status Solidi B 223 (2001) 729-736.
- [2328] R. Poprawski, **J. Przesławski**, V.V. Kireev, Yu. V. Schaldin, M. Just, *Ferroelastic phase transitions in Li_2TiGeO_5 crystals*. Phys. Status Solidi A 183 (2001) R7-R9.
- [2329] **T. Radoń**, *Photofield emission spectroscopy and surface density of states*. Prog. Surf. Sci. 67 (2001) 339-346.
- [2330] **J. Rogowska**, M. Maciejewski, *Kinetic Monte Carlo study of fractal growth with edge diffusion and reversible aggregation on bcc(110) surface*. Vacuum 63 (2001) 91-97.
- [2331] **J.M. Rogowska**, *Restructuring in step decoration grown by simulated epitaxy of Cu on a bcc W(110) surface*. Phys. Rev. B 64 (2001) 245414.
- [2332] **B. Stankiewicz**, *Charge shift as a criterion of correctness of the surface electronic structure LCAO calculations*. Vacuum 63 (2001) 157-162.
- [2333] W. Kamiński, **B. Stankiewicz**, **L. Jurczyszyn**, *Computations of STM images of zinc-blende GaN(001) surface*. Vacuum 63 (2001) 75-81.
- [2334] **M. Stęślicka**, **R. Kucharczyk**, A. Kaczyński, *Superlattice with two δ -type defects: electronic*

structure and density of states. Vacuum 63 (2001) 205-209.

- [2335] **R. Styrkowiec, Z. Czapla, R. Cach**, Dielectric studies of the phase transition in $\text{NaNH}_4\text{SeO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ crystals. Mater. Sci. Eng. B 85 (2001) 16-19.
- [2336] **K. Sujak-Lesz, L. Ryk, A. Krajna, E. Dębowska**, Physics teacher in working group. International Conference Physics Teacher Education Beyond 2000, Selected Contributions, ed. RoserPinto and Santiago Surinach, Elsevier (2001), s. 253-255.
- [2337] **S.A. Surma**, Correlation of electron work function and surface-atomic structure of some d transition metals. Phys. Status Solidi A 183 (2001) 307-322.
- [2338] **Z. Szczudło, A. Ciszewski, Y.B. Losovyj**, Field electron emission studies of Ti and Hf adsorption layers on W. Appl. Surf. Sci. 174 (2001) 138-147.
- [2339] **E. Wachowicz, A. Kiejna**, Bulk and surface properties of hexagonal-close-packed Be and Mg. J. Phys.: Condens. Matter 13 (2001) 10767-10776.

2002

- [2340] **A. Baranowski**, Nowe trendy w konstruowaniu spektrometrów do pomiaru czasów życia pozytonów. W: Proc. of the 34th Polish Seminar on Positron Annihilation, Turawa 2002 (Opole, 2002), s. 93-96.
- [2341] **J. Bęben, I.-S. Hwang, T.T. Tsong**, Morphology of ramified islands in growth of Ge on Si(111) using Pb as surfactant. Surf. Sci. 507-510 (2002) 281-284.
- [2342] **R. Błaszczyszyn, J. Chrzanowski, P. Godowski**, Thermal desorption of Au from W(001) surface. Acta Phys. Pol. A 102 (2002) 785-794.
- [2343] **R. Cach, I. Cebula, M.D. Wolnianski**, Dielectric studies of ferroelectric phase transition in LNG crystal. Mater. Sci. Eng. B 90 (2002) 72-78.
- [2344] **J. Chojcan**, Oddziaływanie atomów wanadu oraz defekty termiczne w roztworach stałych Fe-V na bazie żelaza. W: Proc. of the 34th Polish Seminar on Positron Annihilation, Turawa 2002 (Opole, 2002), s. 97-116.
- [2345] **J. Chojcan**, Thermal defects in Fe-Cr solid solutions revealed by ^{57}Fe Mössbauer spectroscopy. J. Alloys Compd. 337 (2002) 25-29.
- [2346] **F. Shikanai, M. Komukae, Z. Czapla T. Osaka**, Crystal Structure of $\text{NH}_3\text{CH}_2\text{COOH} \cdot \text{H}_2\text{PO}_3$ in ferroelectric phase. J. Phys. Soc. Japan 71 (2002) 498-503.
- [2347] **J. Hatori, M. Komukae, Z. Czapla T. Osaka**, Dielectric dispersion studies in pyridinium periodate single crystal. J. Phys. Soc. Japan 71 (2002) 1431-1434.
- [2348] **B. Andrijevski, Z. Czapla, Yu. Dumka, S. Dacko V. Kardash**, Dilatative and refractive properties of diglycine nitrate crystals in the range of phase transition. Mater. Sci. Eng. B 95 (2002) 14-18.
- [2349] **A. Ostrowski, W. Bednarski, S. Waplak, Z. Czapla**, Electron paramagnetic resonance study of the $[(\text{CH}_3)_2\text{NH}_2]_5\text{Cd}_3\text{Cl}_{11}$ monocystal doped with Cu^{2+} ion. Acta Phys. Pol. A 101 (2002) 893-899.
- [2350] **G. Völkel, R. Bötcher, Z. Czapla, D. Michel**, EPR studies of chromium doped dimethylammonium gallium and aluminium sulfate hexahydrate (DMAGAS and DMAAS). Ferroelectrics 268 (2002) 181-186.
- [2351] **V. Kapustianyk, Z. Czapla, R. Tchukvinskii**, Peculiarities of dielectric relaxation in DMAAS ferroelectric crystals. Acta Phys. Pol. A103 (2002) 365-372.
- [2352] **J. Czułkwiński, S. Jakubowicz, J. Lis, H. Puchała**, Jakość edukacyjnej oferty gimnazjalnej przez pryzmat wyników egzaminu państwowego. W: Obraz gimnazjów wrocławskich po trzech latach ich funkcjonowania: skrócona wersja raportu z badań empirycznych podjętych pod auspicjami Wydziału Edukacji i Sportu Urzędu Miasta we Wrocławiu (Wrocław, 2002).
- [2353] **J. Czyżewski, J. Krajniak**, Efficiency of the secondary emission from a (001) Ag surface. Vacuum 68 (2002) 297-301.
- [2354] **E. Dębowska, T. Greczyło**, Digital technology helps to visualize coupled oscillations. W: Inquiries into European Higher Education in Physics: Proc. of the 5th EUPEN General Forum EGF-2001, Köln 2001 (Gent, 2002), s. 187.
- [2355] **T. Greczyło, E. Dębowska**, Using a digital video camera to examine coupled oscillations. Eur. J. Phys. 23 (2002) 441-447.
- [2356] **M. Dębowska, J. Rudzińska-Girulski, J. Piękowski, T. Suzuki, Cz. Ślusarczyk**, Free volume in polyamide, acrylic rubber and their blends studied by positron annihilation. W: Proc. of the 34th Polish Seminar on Positron Annihilation, Turawa 2002 (Opole, 2002), s. 19-32.
- [2357] **M. Dębowska, J. Piękowski, M. Hankus**, Własności mieszanin kauczuku akrylowego i poliamidu 6. W: Proc. of the 34th Polish Seminar on Positron Annihilation, Turawa 2002 (Opole, 2002), s. 129-140.
- [2358] **S. Plebański, S. Jakubowicz**, Fizyka 1: podręcznik dla liceum ogólnokształcącego, liceum

profilowanego i technikum do przedmiotu fizyka i astronomia: zakres podstawowy. Wydaw. Edukacyjne Wiking, Wrocław, 2002.

- [2359] S. Plebański, **S. Jakubowicz**, *Technologia informacyjna w nauczaniu fizyki w zreformowanym liceum*. W: Informatyka w Szkole: XVIII konferencja, Toruń 2002 (Toruń, 2002), s. 572-576.
- [2360] **S. Jakubowicz**, P. Prędkiewicz, T. Studziński, *Uczenie się poprzez odkrywanie: nowe znaczenie starego hasła*. W: Informatyka w Szkole: XVIII konferencja, Toruń 2002 (Toruń, 2002), s. 551-555.
- [2361] **K. Jerie**, **A. Baranowski**, J. Przybylski, J. Gliński, *Ultrasonic and positron annihilation investigation of liquid solutions of normal hexanol in ethylene glycol*. W: Proc. of the 34th Polish Seminar on Positron Annihilation, Turawa 2002 (Opole, 2002), s. 45-53.
- [2362] J. Ortega, R. Pérez, **L. Jurczyszyn**, F. Flores, *Ge substitutional defects and the $\sqrt{3} \times \sqrt{3} \leftrightarrow 3 \times 3$ transition in α -Sn/Ge(111)*. J. Phys.: Condens. Matter 14 (2002) 7147-7154.
- [2363] **T. Radoń**, **L. Jurczyszyn**, **P. Hądzal**, *Size effect in photofield emission from (001) tungsten*. Surf. Sci. 513 (2002) 549-554.
- [2364] A. Kaczyński, **R. Kucharczyk**, **M. Stęślicka**, *A new property of electronic states in a doubly δ -defected superlattice*. Physica E 13 (2002) 59-66.
- [2365] **A. Kiejna**, R.M. Nieminen, *First-principles calculations of Li adatom structures on the Mo(112) surface*. Phys. Rev. B 66 (2002) 085407.
- [2366] **A. Kiejna**, B.I. Lundqvist, *Stability of oxygen adsorption sites and ultrathin aluminium oxide films on Al(111)*. Surf. Sci. 504 (2002) 1-10.
- [2367] **A. Kiejna**, *Stanisław Loria and Mieczysław Wolfke in Wrocław - bridging the German past and the Polish present*. Acta Univ. Wratislav., Mat., Fiz., Astro., 2526 (2002) 49-69.
- [2368] A. Krajna, **K. Sujak-Lesz**, *Pisemna wypowiedź ucznia - jak ją interpretować?* Edukacja Przyrodnicza w Szkole Podstawowej, z. 2 (Wrocław, 2002), s. 111-116.
- [2369] A. Krajna, **K. Sujak-Lesz**, *Stawanie się refleksyjnym nauczycielem: ujęcie instytucjonalne*. Edukacja Przyrodnicza w Szkole Podstawowej, z. 1 (Wrocław, 2002), s. 5-10.
- [2370] **A. Krupski**, **S. Mróz**, *Properties of ultrathin Pb layers on the Ni(111) face*. Phys. Rev. B 66 (2002) 035410.
- [2371] **T. Lewowski**, **K. Woźniak**, *The period of a pendulum at large amplitudes: a laboratory experiment*. Eur. J. Phys. 23 (2002) 461-464.
- [2372] **L. Markowski**, *New aspects in electron-stimulated desorption from ionic crystals*. Surf. Sci. 501 (2002) 235-243.
- [2373] **S. Mróz**, *Czy potrzebne są studia fizyki stosowanej?* Postępy Fizyki. 53D (2002) 109-112.
- [2374] A. Bombis, A. Emundts, **M. Nowicki**, A. Emundts, *Absolute surface free energies of Pb*. Surf. Sci. 511 (2002) 83-96.
- [2375] A. Emundts, **M. Nowicki**, H.P. Bonzel, *Experimental absolute step and kink formation energies on Pb(111) vicinal surfaces*. Surf. Sci. 496 (2002) L35-L42.
- [2376] **M. Nowicki**, C. Bombis, A. Emundts, H. P. Bonzel, P. Wynblatt, *Step-step interactions and universal exponents studied via three-dimensional equilibrium crystal shapes*. New J. Phys. 4 (2002) 60.
- [2377] **M. Nowicki**, C. Bombis, A. Emundts, H. P. Bonzel, P. Wynblatt, *Universal exponents and step-step interactions on vicinal Pb(111) surfaces*. Europhys. Lett. 59 (2002) 239-244.
- [2378] **H. Otop**, *Growth of silver films on Cu(111) at low temperatures*. Vacuum 67 (2002) 285-291.
- [2379] **J. Przesławski**, R. Poprawski, M. Just, M. Just, V.V. Kireev, S. Mielcarek, B. Mróz, *Li₂TiGeO₅ - a novel ferroelastic crystal*. Ferroelectrics 267 (2002) 201-208.
- [2380] **J. Przesławski**, M. Szafranski, *Linear birefringence and domain structure in DABCO salts*. Ferroelectrics 269 (2002) 45-50.
- [2381] R. Poprawski, **J. Przesławski**, S. Matyjasik, M. Just, Yu.V. Schaldin, *Pyroelectricity, thermal expansion and linear birefringence of LiGe₂O₁₅ crystal*. Ferroelectrics 268 (2002) 295-300.
- [2382] **J.M. Rogowska**, *Anisotropic growth of step decorations during simulated epitaxy on a bcc(110) surface*. Surf. Sci. 507-510 (2002) 340-345.
- [2383] **P. Staniorowski**, **S. Dacko**, **Z. Czaplą**, *Deflection of light studies in ferroelectric ammonium hydrogen selenate crystal*. Ferroelectrics 272 (2002) 3-8.
- [2384] **B. Stankiewicz**, **L. Jurczyszyn**, *Computations of STM images of Si(001)-c(2x2) surface*. Surf. Sci. 507-510 (2002) 463-467.
- [2385] S.G. Davison, **R. Kucharczyk**, A.G. Naumovets, A.J. Leggett, F. Flores, B. Djafari-Rouhani. *Maria Stęślicka: Aeternum Vale*, Prog. Surf. Sci. 71 (2002) 89-91.
- [2386] **M. Stęślicka**, **R. Kucharczyk**, A. Akjouj, B. Djafari-Rouhani, L. Dobrzynski, S.G. Davison. *Localised electronic states in semiconductor superlattices*. Surf. Sci. Rep. 47 (2002) 93-196.
- [2387] **A. Szczepkiewicz**, **A. Ciszewski**, *Faceting of curved tungsten surface induced by palladium*.

Surf. Sci. 515(2002) 441-452.

- [2388] **Z. Szczudło, S. Zuber, A. Szczepkiewicz, A. Ciszewski**, *Reconstruction of tungsten (111) and (211) surfaces induced by carbon and oxygen*. Acta Phys. Pol. A 102 (2002) 781-784.

2003

- [2389] **G. Antczak, R. Błaszczyszyn**, *Diffusion of palladium on tantalum microcrystal*. Acta Phys. Pol. A 103 (2003) 57-65.
- [2390] **G. Antczak, R. Błaszczyszyn**, T.E. Madey, *Pt-induced faceting of W field emitter tips*. Prog. Surf. Sci. 74 (2003) 81-95.
- [2391] M. Wojtaś, G. Bator, R. Jakubas, J. Zaleski, **B. Kosturek**, J. Baran, *Crystal structure phase transition and ferroelastic properties of $[(CH_3)_2NH_2]_3[Bi_2Cl_9]$* . J. Solid State Chem. 173 (2003) 425-434.
- [2392] **J. Bęben**, Y. Suchorski, *Surface diffusion by adsorbate density fluctuation measurements*. Prog. Surf. Sci. 74 (2003) 3-24.
- [2393] **R. Bryl**, M.S. Altman, *Spin-polarized vacuum tunneling in field emission from Co-coated W(111) tips*. J. Appl. Phys. 94 (2003) 4670-4675.
- [2394] J. Bornarel, **R. Cach**, *Monodomain ferroelectric region near the factory-roof-shaped phase front in the KD_2PO_4 218 K transition*. J. Phys.: Condens. Matter 15 (2003) 4371-4385.
- [2395] **J. Chojcan**, *Interactions between V atoms in iron-based Fe-V solid solutions*. J. Alloys Compd. 350 (2003) 62-67.
- [2396] **J. Chojcan**, *Thermal defects in iron-based alloys observed with ^{57}Fe Mössbauer spectroscopy*. W: Proc. of XXXVIII Zakopane School of Physics, Zakopane 2003 (Kraków, 2003), s. 147-153.
- [2397] **J. Chojcan, J. Beliczynski**, *Thermal defects in iron-based Fe-V solid solutions*. Nukleonika 48 (2003) S17-S20.
- [2398] **J. Chrzanowski**, H. Tetrycz, R. Klimkiewicz, *Exoelectron emission from tin oxide materials*. J. Electrochem. Soc. 150 (2003) H140-H146.
- [2399] **A. Ciszewski, J. Brona, S.M. Zuber, Z. Szczudło, Ya.B. Losovyj**, *Effect of substrate atomic structure on intersolubility and alloying in Pb/Nb adsorption system*. Prog. Surf. Sci. 74 (2003) 25-38.
- [2400] **Z. Czapla, S. Dacko**, A. Waśkowska, *Ferroelectric phase transition in hydrogen-bonded 2-aminopyridine phosphate $(NC_4H_4NH_2) \cdot H_3PO_4$* . J. Phys.: Condens. Matter 15 (2003) 3793-3803.
- [2401] G. Völkel, R. Bötcher, D. Michel, **Z. Czapla**, *Low-temperature phase of chromium-doped dimethylammonium gallium sulfate hexahydrate studied by electron paramagnetic resonance*. Phys. Rev. B 67 (2003) 024111.
- [2402] S. Mulla-Osman, D. Michel, **Z. Czapla**, *NMR study of the domain structure of tetramethylammonium cadmium chloride (TMCC)*. Phys. Status Solidi B 236 (2003) 173-181.
- [2403] I. Stasyuk, **Z. Czapla, S. Dacko**, O. Velychko, *Proton ordering model of phase transitions in hydrogen bonded ferroelectric type systems: the GPI crystal*. Condens. Matter Phys. 6 (2003) 483-498.
- [2404] **J.J. Czyżewski, J. Krajniak**, *Spectral analysis of the low energy Auger emission from a (0001) ruthenium surface*. Appl. Surf. Sci. 211 (2003) 227-235.
- [2405] A. Hek, **S. Dacko, Z. Czapla, R. Cach**, *Characterization of phase transition in new ferroelectric 2-aminopyridine phosphate crystal*. Phys. Status Solidi B 240 (2003) 649-654.
- [2406] **S. Dacko, Z. Czapla**, *On the phase transition in Cs_2CdBr_4 : dielectric, dilatometric and optical studies*. Acta Phys. Pol. A 103 (2003) 387-392.
- [2407] **M. Dębowska, J. Rudzińska-Girulska**, J. Pięłowski, T. Suzuki, Cz. Ślusarczyk, *Free volume studies in polyamide, acrylic rubber and their blend*. Fibres Text. East. Eur. 44 (2003) 120-125.
- [2408] **M. Dębowska**, J. Pięłowski, **J. Rudzińska-Girulska**, T. Suzuki, Z.Q. Chen, *Polyamide, acrylic rubber and their blends studied by positron annihilation and other methods*. Radiat. Phys. Chem. 68 (2003) 471-473.
- [2409] **J. Furtak, S. Dacko, Z. Czapla**, *Characterisation of ferroelectric phase transition in deuterated glycine phosphite crystal*. Acta Phys. Pol. A 104 (2003) 67-72.
- [2410] J. Onsgaard, S. V. Hoffman, P. Moller, **P.J. Godowski**, J.B. Wagner, G. Paolucci, A. Baraldi, G. Comelli, A. Groso, *Adsorption of CO_2 and coadsorption of H and CO_2 on potassium-promoted Cu(115)*. Chem. Phys. Chem. 4 (2003) 466-473.
- [2411] H. Grabowska, R. Klimkiewicz, W. Tylus, **P.J. Godowski**, *A search for reason for deactivation of alkylation iron catalyst*. Appl. Catal. A 240 (2003) 111-117.
- [2412] **P.J. Godowski**, T. Ohgi, D. Fujita, *Surface segregation of CoPt polycrystalline alloy*. Acta Phys.

- Pol. A 104 (2003) 35-43.
- [2413] **F. Gołek**, *ESD thresholds for KCl*. Phys. Status Solidi B 239 (2003) 336-339.
- [2414] **F. Gołek, P. Mazur**, *LiF thin layers on Si(100) studied by ESD, LEED, AES and AFM*. Surf. Sci. 541 (2003) 173-181.
- [2415] **K. Jerie, A. Baranowski, J. Gliński, J. Przybylski**, *Hydrophobic-like solvation in non-aqueous solutions : positron annihilation in and compressibility of n-hexanol in ethylene glycol, 1,2-butanediol and 1,4-butanediol*. J. Radioanal. Nucl. Chem. 257 (2003) 367-370.
- [2416] **L. Jurczyszyn, A. Rosenhahn, J. Schneider, C. Becker, K. Wandelt**, *Formation of STM images of Ni₃Al(001) and (111) surfaces*. Phys. Rev. B 68 (2003) 115425.
- [2417] **L. Jurczyszyn**, *Influence of interorbital interference on tunneling process in STM*. Czech. J. Phys. 53 (2003) 19-26.
- [2418] **L. Jurczyszyn**, *Influence of the interorbital interference on tunneling process in STM*. Acta Phys. Pol. A 104 (2003) 217-229.
- [2419] **L. Jurczyszyn, B. Stankiewicz**, *Inter-orbital interference in STM tip during electron tunneling in tip-sample system: influence on STM images*. Prog. Surf. Sci. 74 (2003) 185-200.
- [2420] **A. Kiejna, J.M. Rogowska**, *Atomic interactions in adsorbed metallic layers on metals*. W: J. Dąbrowski (ed.), Recent developments in vacuum science and technology (Trivandrum, Kerala, 2003), s. 133-156.
- [2421] **V.G. Zavodinsky, A. Kiejna**, *Density functional study of alkali metals adsorption on the MgO(111) surface*. Surf. Sci. 538 (2003) 240-248.
- [2422] **A. Kiejna**, *Mieczysław Wolfke: życie i działalność naukowa*. Postępy Fizyki 54 (2003) 113-121.
- [2423] **A. Kiejna**, *Stanisław Loria: zarys działalności naukowej*. Postępy Fizyki 54 (2003) 77-82.
- [2424] **A. Kiejna**, *Stanisław Loria i Mieczysław Wolfke we Wrocławiu: pomost pomiędzy niemiecką przeszłością i polską teraźniejszością*. Kwartalnik Historii Nauki i Techniki 48 (2003) 7-33.
- [2425] **A. Kiejna**, *Vacancy formation and O adsorption at Al(111) surface*. Phys. Rev. B 68 (2003) 235405.
- [2426] **M. Kochan-Wójcik, A. Krajna, K. Sujak-Lesz, M. Tkocz**, *Forum dyskusyjne "Edukacja Elementarna"*. W: Wokół edukacji małego dziecka (Wrocław, 2003), s. 234-252.
- [2427] **R. Szukiewicz, J. Kołaczekiewicz**, *Faceting of the Ta(111) surface covered by thin films of Pd*. Surf. Sci. 547 (2003) L837-L839.
- [2428] **R. Szukiewicz, J. Kołaczekiewicz**, *Thermal Stability of the Ta (111) surface covered with Pd*, Vacuum 74 (2003) 55-68.
- [2429] **B. Kosturek, Z. Czaplą, A. Waśkowska**, *Structure and phase transition of [(CH₂OH)₃CNH₃]₂SiF₆*. Z. Naturforsch. A 58 (2003) 121-125.
- [2430] **A. Krajna, K. Sujak-Lesz, K. Uramek**, *Nauczanie przyrody w sieci*. Edukacja Przyrodnicza w Szkole Podstawowej, z. 3-4 (2003) 229-239.
- [2431] **A. Krajna, K. Sujak-Lesz**, *Zamiast wstępu, W: Wokół edukacji małego dziecka*. Wrocław : MarMar ; Centrum Edukacji Nauczycielskiej Uniwersytetu Wrocławskiego, 2003, s. 7-8.
- [2432] **A. Krupski, S. Mróz**, *LEED investigation of the Pb and Sb ultrathin layers deposited on the Ni(111) face at T=150-900 K*. Surf. Rev. Lett. 10 (2003) 843-848.
- [2433] **A. Krupski, S. Mróz**, *Properties of ultrathin Sb layers on the Ni(111) face*. Surf. Rev. Lett. 10 (2003) 65-72.
- [2434] **A. Brzostowski, R. Kucharczyk**, *Effect of Γ -X interband mixing on the surface electronic structure of GaAs/AlAs superlattices*. Phys. Rev. B 67 (2003) 125305.
- [2435] **L. Markowski**, *Multi-peak structure of the kinetic energy distribution of Na⁺ desorbed from NaCl during electron irradiation*. Phys. Status Solidi B 239 (2003) 340-344.
- [2436] **L. Markowski**, *Tunneling effect in electron-stimulated desorption of Li⁺ from LiF/Si(100)*. Surf. Sci. 528 (2003) 35-41.
- [2437] **I. Mróz**, *A model of population dynamics: further investigations*. Physica A 323 (2003) 240-248.
- [2438] **S. Mróz, M. Nowicki, A. Krupski**, *Directional elastic peak electron spectroscopy: theoretical description and review of applications*. Prog. Surf. Sci. 74 (2003) 123-140.
- [2439] **M. Nowicki, A. Edmundts, H.P. Bonzel**, *3D equilibrium crystal shapes of Pb: the significance of step-resolved images*. Prog. Surf. Sci. 74 (2003) 123-140.
- [2440] **M. Nowicki, C. Bombis, A. Edmundts, H.P. Bonzel**, *Absolute step and kink formation energies of Pb derived from step roughening of two-dimensional island and facet*. Phys. Rev. B 67 (2003) 075405.
- [2441] **M. Kulawik, T.P. Peorl, M. Nowicki, G. Thielsch, L. Cramer, H.-P. Rust, H.-J. Freund, P.S. Weiss**, *A double lamellae dropoff etching procedure for tungsten tips attached to tunneling fork atomic force microscopy/scanning tunneling microscopy sensors*. Rev. Sci. Instrum. 74 (2003) 1027-1030.

- [2442] **M. Nowicki**, *Zastosowanie efektów dyfrakcyjnych elektronów pierwotnych i wtórnych w badaniach strukturalnych*. Acta Univ. Wratislav. nr 2579 (2003) 86-90.
- [2443] **C. Brzeska-Michalak, A. Ostrasz**, *Hydrogen effect on the electronic and structural properties of Nb-Fe alloys*. Nukleonika 48 (2003) 53-57.
- [2444] **W. Świątkowski**, *Some remarks on positron/positronium diffusion models*. Nukleonika 48 (2003) 141-144.
- [2445] **A. Szczepkiewicz, A. Ciszewski**, *Epitaxial formation of multilayer Pd-Ta surface alloy on a Ta substrate*. Phys. Status Solidi B 236 (2003) 23-28.
- [2446] **S.M. Zuber, Z. Szczudło, A. Szczepkiewicz, Ya.B. Losovyi, A. Ciszewski**, *STM observation of steps and terraces on tungsten (211) surface*. Ultramicroscopy 95 (2003) 165-169.

2004

- [2447] **G. Antczak**, G. Ehrlich, *Long jumps in surface diffusion*. J. Colloid Interface Sci. 276 (2004) 1-5.
- [2448] **G. Antczak, G. Ehrlich**, *Long jumps in surface diffusion: W on W(110)*. Phys. Rev. Lett. 92 (2004) 166105.
- [2449] **A. Baranowski, J. Beliczyński** M. Kostrzewa, M. Szuszkiewicz, *A two-detector spectrometer for measurements of Doppler broadened positron annihilation spectra*. Nucl. Instr. Meth. Phys. Res. A 526 (2004) 420-431.
- [2450] **J. Brona, A. Ciszewski**, *Structural and compositional changes of the ultrathin Pd layers on Nb(001) caused by annealing*. Appl. Surf. Sci. 222 (2004) 432-440.
- [2451] **J. Brona, A. Ciszewski**, *Ultrathin films of Pd on Nb(111): intermixing and effect of formation of a surface alloy*. Phys. Rev. B 69 (2004) 115408.
- [2452] **J. Bornarel, R. Cach, Z. Kvitik**, *Phase coexistence phenomena and experimental conditions in the ferroelectric-ferroelastic DKDP 218 K transition*. Ferroelectrics 302 (2004) 71-75.
- [2453] **R. Cach, I. Cebula**, M.D. Volnyanskii, *Specific heat anomalies in ferroelectrics LiNaGe₄O₉ and Li_{1.1}Na_{0.9}Ge₄O₉*. Phys. Status Solidi B 241 (2004) 998-1004.
- [2454] **J. Chojcan**, *A dilute-limit heat of solution of 3d transition metals in iron studied with ⁵⁷Fe Mössbauer spectroscopy*. Hyperfine Interact. 156-157 (2004) 523-529.
- [2455] **J. Hatori, Y. Matsuo, Z. Czaplą, M. Komukae, T. Osaka, S. Ikehata**, *¹⁹F-NMR study in phase transition of [(CH₂OH)₃CNH₃]₂SiF₆*. Ferroelectrics 301 (2004) 163-168.
- [2456] **Y. Takagi, N. Ohara, Z. Czaplą**, *Brillouin scattering study of structural phase transition in (NH₄)₂SbF₅ crystals*. Ferroelectrics 303 (2004) 211-216.
- [2457] **Yu. Korchak, Z. Czaplą, S. Dacko, V. Kapustianik, A. Batiuk, I. Girnyk**, *Dielectric and dilatometric properties of NH(CH₃)₃CuCl₃*2H₂O low dimensional ferroics*. Acta Phys. Pol. A 106 (2004) 39-49.
- [2458] **V. Kapustianik, V. Kapustianik, A. Batiuk, I. Girnyk, Z. Czaplą, S. Dacko**, *Dielectric and spectral properties of DMAAS ferroelectric crystals doped with chromium*. Phys. Status Solidi A 201 (2004) 139-147.
- [2459] **I. Stasyuk, Z. Czaplą, S. Dacko, O. Velychko**, *Dielectric anomalies and phase transition in glycine phosphite crystal under the influence of transverse electric field*. J. Phys.: Condens. Matter 16 (2004) 1963-1979.
- [2460] **Z. Czaplą, K. Matyjasek**, *Effect of internal bias field on 180° domain switching in deuterated glycine phosphate*. Ferroelectrics 303 (2004) 37-41.
- [2461] **V. Kapustianik, A. Batiuk, Z. Czaplą, D. Podsiadła, O. Czupiński**, *Electronic spectra of [(CH₃)₂NH₂]₅Cd₂CuCl₁₁*. Phys. Status Solidi B 241 (2004) 2538-2548.
- [2462] **V. Kapustianik, A. Batiuk, Z. Czaplą, D. Podsiadła, O. Czupiński, Yu. Eliyachevskyy, V. Rudyk**, *Exciton-phonon interaction and Raman spectra of [(CH₃)₂NH₂]₅Cd₂CuCl₁₁ crystals*. Phys. Status Solidi B 241 (2004) 2620-2628.
- [2463] **N.J.M. Le Masson, A.J.J. Bos, Z. Czaplą, J.C. Brouwer, C.W.E. van Eijk**, *Fast-neutron OSL sensitivity of thallium-doped ammonium salts*. Radiat. Prot. Dosim. 110 (2004) 319-323.
- [2464] **F. Shikanai, J. Hatori, M. Komukae, Z. Czaplą, T. Osaka**, *Heat capacity and thermal expansion of NH₃CH₂COOH*H₂PO₃*. J. Phys. Soc. Japan 73 (2004) 1812-1815.
- [2465] **N.J.M. Le Masson, Z. Czaplą, A.J.J. Bos, J.C. Brouwer, C.W.E. van Eijk**, *Luminescence and OSL study of the inorganic compounds Tl⁺-doped (NH₄)₂BeF₄*. Radiat. Meas. 38 (2004) 549-552.
- [2466] **D. Michel, S. Mulla-Osman, G. Völkel, Z. Czaplą**, *Order-disorder of TMA ions and phase transition in tetramethylammonium calcium chloride (TMCC) studied by NMR*. Integr. Ferroelectr. 62 (2004) 243-248.
- [2467] **R. Vlokh, I. Girnyk, I. Martunyk-Lototska, Z. Czaplą, S. Dacko, B. Kosturek**, *Phase diagram of Rb₂xTl_{2(1-x)}Cd₂(SO₄)₃ solid solutions*. Ferroelectrics 303 (2004) 51-54.

- [2468] B. Andriyevsky, **Z. Czapla**, *Refractive and dilative ferroelectric anomalies of DGN crystals*. Ferroelectrics 302 (2004) 39-41.
- [2469] B. Andriyevsky, A. Patryn, **Z. Czapla**, **S. Dacko**, *TSDC and dielectric properties of Nd-doped KGd(WO₄)₂ crystals*. Mater. Sci. Eng. B 106 (2004) 246-250.
- [2470] **J.J. Czyżewski**, **J. Krajniak**, **S. Klein**, *The STM observations of the nano-crackings on a (110) TiO₂ surface due to quenching of the crystal*. Appl. Surf. Sci. 227 (2004) 144-150.
- [2471] Yu. Elyashevsky, **S. Dacko**, **B. Kosturek**, **Z. Czapla**, V.B. Kapustyani, *Dielectric and optical studies of phase transitions in [(CH₃)₂NH₂]₅Cd₂CuCl₁₁ crystal*. Phys. Status Solidi B 241 (2004) R57-R59.
- [2472] V. Kapustianik, A. Batiuk, **S. Dacko**, *Dielectric properties and absorption spectra of trimethylammonium trichlorocobaltate dihydrate single crystals*. Phys. Status Solidi B 241 (2004) 1939-1944.
- [2473] T.S. Suzuki, **M. Dębowska**, J. Pięłowski, **J. Rudzińska-Girulska**, Cz. Ślusarczyk, W. Biniaś, *Looking for positive mixing volume in polyamide/acrylic rubber blends with use of positron annihilation and other methods*. Mater. Sci. Forum 445-446 (2004) 277-279.
- [2474] **F. Gołek**, *ESD thresholds for NaCl*. Appl. Surf. Sci. 225 (2004) 267-271.
- [2475] **F. Gołek**, *Miniature Auger spectrometer with grazing incidence electron beam*. Vacuum 75 (2004) 91-97.
- [2476] D. Grech, **Z. Mazur**, *Can one make any crash prediction in finance using the local Hurst exponent idea?* Physica A 336 (2004) 133-145.
- [2477] **P. Hądzal**, **L. Jurczyszyn**, **T. Radoń**, *Electronic resonances in the photofield emission spectra from Ta(111)*. Appl. Surf. Sci. 222 (2004) 243-252.
- [2478] **K. Jerie**, **A. Baranowski**, J. Przybylski, J. Gliński, *Electrolytic solutions in ethylene glycol: ultrasonic and positron annihilation studies*. Phys. Lett. A 323 (2004) 148-153.
- [2479] **K. Jerie**, **A. Baranowski**, J. Gliński, J. Przybylski, *Positron annihilation in and compressibility of n-butanol in ethylene glycol, 1,2-butanediol and 1,4-butanediol: do hydrophobic-like phenomena occur in non-aqueous, highly-associated solvents?* J. Radioanal. Nucl. Chem. 261 (2004) 645-649.
- [2480] **K. Jerie**, **A. Baranowski**, J. Przybylski, J. Gliński, *Ultrasonic and positron annihilation studies of liquid solutions of n-hexanol in 1,2-ethanediol*. J. Mol. Liq. 111 (2004) 25-31.
- [2481] C. Gonzáles, I. Benito, J. Ortega, **L. Jurczyszyn**, J.M. Blanco, R. Pérez, F. Flores, T.U. Kampen, D.R.T. Zahn, W. Braun, *Selenium passivation of GaAs(001): a combined experimental and theoretical study*. J. Phys.: Condens. Matter 16 (2004) 2187-2206.
- [2482] W. Kamiński, **L. Jurczyszyn**, *Theoretical study of the structural properties of the Si(001)-c(4x2) surface and the formation of its STM images*. Surf. Sci. 566-568 (2004) 29-34.
- [2483] **A. Kiejna**, T. Ossowski, **E. Wachowicz**, *Alkali metals adsorption on the Mg(0001) surface*. Surf. Sci. 548 (2004) 22-28.
- [2484] **P. Błoński**, **A. Kiejna**, *Calculation of surface properties of bcc iron*. Vacuum 74 (2004) 179-183.
- [2485] **A. Kiejna**, R.M. Nieminen, *Energetics of Sr adatom interactions on the Mo(112) surface*. Phys. Rev. B 69 (2004) 235424.
- [2486] **T. Ossowski**, **A. Kiejna**, *Low coverage K adsorption on Mg(0001) surface*. Surf. Sci. 566-568 (2004) 983-988.
- [2487] E. Schröder, R. Fasel, **A. Kiejna**, *Mg(0001) surface oxidation: a two dimensional oxide phase*. Phys. Rev. B 69 (2004) 193405.
- [2488] V.V. Pogosov, V.B. Kurbatsky, D.P. Kotylarov, **A. Kiejna**, *Model for energy and force characteristics of metallic nanocontacts*. Ukr. J. Phys. 49 (2004) 167-173.
- [2489] E. Schröder, R. Fasel, **A. Kiejna**, *O adsorption and incipient oxidation of the Mg(0001) surface*. Phys. Rev. B 69 (2004) 115431.
- [2490] **D.B. Dańko**, **M. Kuchowicz**, **J. Kołaczkiwicz**, *Adsorbate-induced surface rearrangement of the system Pd/Mo(111)*. Surf. Sci. 552 (2004) 111-122.
- [2491] S. Stepanovskyy, I. Ubogyi, **J. Kołaczkiwicz**, *Ag and Au thin layers on Ta(211) face*. Surf. Sci. 572 (2004) 206-216.
- [2492] **J. Kołaczkiwicz**, M. Kuchowicz, R. Szukiewicz, *Thermal stability of the Ta(111) surface covered with chemisorbed metal layer. Part I: Au*. Surf. Sci. 548 (2004) 246-258.
- [2493] **J. Kołaczkiwicz**, M. Kuchowicz, R. Szukiewicz, *Thermal stability of the Ta(111) surface covered with chemisorbed metal layer. Part II: Ag*. Surf. Sci. 548 (2004) 259-268.
- [2494] **B. Kosturek**, **Z. Czapla**, *Domain structure and birefringence in pyridinium perchlorate and pyridinium fluoroborate single crystal*. Acta Phys. Pol. A 106 (2004) 529-533.
- [2495] **R. Kucharczyk**, S.G. Davison, *Effect of molecular wires attached to benzene: local density-of-states study*. Phys. Rev. B 69 (2004) 195402.

- [2496] **R. Kucharczyk**, L. Dobrzynski, B. Djafari-Rouhani, A. Akjouj, *A nanometric electron multiplexer*. Physica E 24 (2004) 355-360
- [2497] **L. Markowski**, *Emission of core-excited autoionizing sodium atoms from NaCl induced by electron bombardment*. Vacuum 74 (2004) 247-251.
- [2498] K. Biedrzycki, **L. Markowski**, **B. Konieczna**, *Low density plasma-assisted electron and ion emission from LATGS single crystals*. Appl. Surf. Sci. 223 (2004) 312-317.
- [2499] H.P. Bonzel, **M. Nowicki**, *Absolute surface free energies of perfect low-index orientations of metals and semiconductors*. Phys. Rev. B 70 (2004) 245430.
- [2500] **M. Nowicki**, *Determination of Ag domain populations on Cu(111) using directional Auger and directional elastic peak electron spectroscopies*. Phys. Rev. B 69 (2004) 245421.
- [2501] B. Brzeska-Michalak, **A. Ostrasz**, *Interaction between interstitial hydrogen and Fe atoms within the β -hydride phase in $Nb_{1-y}Fe_yH_x$ alloys*. Hyperfine Interact. 156-157 (2004) 137-142.
- [2502] **J. Przysławski**, **Z. Czaplą**, *Calorimetric observations of phase transitions in Cs_2CdBr_4 crystal*. Ferroelectrics 302 (2004) 159-162.
- [2503] C. Arago, J.A. Gonzalo, **J. Przysławski**, *Temperature dependence of the order parameter in ferroelectric $LiTaO_3$* . Ferroelectrics 304 (2004) 125-129.
- [2504] **T. Radoń**, **P. Hądzal**, U.J.G. Lee, Z.A. Ibrahim, J.C.L. Show, *Densities of states of low index surfaces of tantalum by photofield emission*. Surf. Sci. 549 (2004) 103-114.
- [2505] **J.M. Rogowska**, *Fractal-to-impact transition in step decorations obtained by KMC simulations of MBE*. Vacuum 74 (2004) 153-156.
- [2506] **B. Stankiewicz**, W. Kamiński, **L. Jurczyszyn**, *Missing dimer defect on β -SiC(001)-c(2x2) surface - numerical analysis of the structure and STM profiles*. Appl. Surf. Sci. 238 (2004) 36-41.
- [2507] **A. Szczepkiewicz**, **R. Bryl**, *From hill-and-valley faceting to global faceting of a crystal: oxygen-covered tungsten*. Surf. Sci. 559 (2004) L169-L172.
- [2508] **Z. Szczudło**, **S. Zuber**, **A. Ciszewski**, *Cleaning of W(001) by Ar-ion bombardment for STM investigation*. Vacuum 72 (2004) 47-52.
- [2509] R. Rurali, **E. Wachowicz**, P. Ordejon, P. Godignon, J. Rebollo, *First-principles study of O adsorption at SiC surface*. Mater. Sci. Forum 457-460 (2004) 1293-1296.
- [2510] Ya. Losovyj, **S.M. Zuber**, P.A. Dowben, *Band structure symmetry effects in Gd multilayers grown on W(112)*. Vacuum 74 (2004) 147-151.

2005

- [2511] **G. Antczak**, G. Ehrlich, *The beginnings of surface diffusion studies*. Surf. Sci. 589 (2005) 52-66.
- [2512] **G. Antczak**, G. Ehrlich, *Long jumps in diffusion of iridium on W(110)*. Phys. Rev. B 71 (2005) 115422.
- [2513] **A. Baranowski**, M. Kostrzewa, M. Szuszkiewicz, *Positron annihilation with electrons of admixture atoms in some binary nickel alloys*. Acta Phys. Pol. A 107 (2005) 570-575.
- [2514] M. Jastrzębska, **B. Barwiński**, **I. Mróz**, A. Turek, J. Zalewska-Rejdak, B. Cwalina, *Atomic force microscopy investigation of chemically stabilized pericardium tissue*. Eur. Phys. J. E 16 (2005) 381-388.
- [2515] M. Jastrzębska, J. Zalewska-Rejdak, R. Wrzaliak, A. Kocot, **B. Barwiński**, **I. Mróz**, B. Cwalina, *Dimethyl suberimidate cross-linked pericardium tissue : Raman spectroscopic and atomic force microscopy investigations*. J. Mol. Struct. 744-747 (2005) 789-795.
- [2516] **R. Błaszczyszyn**, **T. Biernat**, *Thermal desorption of dysprosium from tungsten microcrystal*. Appl. Surf. Sci. 252 (2005) 1206-1210.
- [2517] S.N. Filimonov, J. V. Cherepanov, N. Paul, H. Asaoka, **J. Brona**, B. Voigtländer, *Dislocation networks in conventional and surfactant-mediated Ge/Si(111) epitaxy*. Surf. Sci. 599 (2005) 76-84.
- [2518] A. Voigtländer, **J. Brona**, U. Linke, H. Stollwerk, *Preparation of bead metal single crystals by electron beam beating*. J. Vac. Sci. Technol. A 23 (2005) 1535-1537.
- [2519] **R. Bryl**, **A. Szczepkiewicz**, *A method of microtip fabrication based on oxygen induced faceting*. Appl. Surf. Sci. 241 (2005) 431-434.
- [2520] **I. Cebula**, **R. Cach**, *Dielectric and calorimetric studies of ferroelectric phase transitions in $Li_{(2-x)}Na_xGe_4O_9$ crystals*. Phys. Status Solidi B 242 (2005) 3216-3226.
- [2521] J. Domaradzki, A. Borkowska, D. Kaczmarek, L. Prociów, R. Wasielewski, **A. Ciszewski**, *On the microstructure of $TiHfO_x$ thin films*. Opt. Appl. 35 (2005) 431-435.
- [2522] **Z. Czaplą**, **S. Ciechanowicz**, L. Guilbert, *Deflection of light on a single domain wall in GPI crystal*. Ferroelectrics Lett. 32 (2005) 1-6.
- [2523] **Z. Czaplą**, **S. Dacko**, **B. Kosturek**, A. Waśkowska, *Dielectric and optical properties related to phase transitions in an imidazolium perchlorate $[C(3N_2H_5)ClO_4]$ crystal*. Phys. Status Solidi B

- 242 (2005) R122-R124.
- [2524] J. Banys, G. Völkel, R. Böttcher, D. Michel, **Z. Czapla**, *Dielectric properties of a DMAGaS/DMAAS mixed crystal*. Phase Transit. 78 (2005) 337-349.
- [2525] G. Völkel, R. Böttcher, D. Michel, **Z. Czapla**, J. Banys, *Dimethylammonium gallium sulfate hexahydrate and dimethylammonium aluminium sulfate hexahydrate - members of crystal family with exceptional commensurate/incommensurate phase sequences*. J. Phys.: Condens. Matter 17 (2005) 4511-4529.
- [2526] R. Hrabanski, M. Janiec-Mateja, **Z. Czapla**, *EPR study of the phase transition in dimethylammonium gallium sulfate hexahydrate*. Acta Phys. Pol. A 108 (2005) 283-290.
- [2527] H. Yamada, Y. Matsuo, J. Hatori, **Z. Czapla**, S. Ikehata, *Fabrication of field effect transistor based on deuterated glycinium phosphite crystal and pentacene*. Synthetic Met. 153 (2005) 305-308.
- [2528] Y. Matsuo, J. Hatori, **Z. Czapla**, S. Ikehata, *Molecular dynamics of $[(CH_2OH)_3]_2SiF_6$ by phase transition of 178 K*. J. Phys. Chem. Solids 66 (2005) 127-131.
- [2529] R. Vlokh, O. Mys, M. Romanyuk, I. Girnyk, I. Martynyuk-Lototska, **Z. Czapla**, *Optical characterization of organic-inorganic $[(CH_2OH)_3CNH_3]H_2PO_4$ crystals*. Ukr. J. Phys. Opt. 6 (2005) 133-135.
- [2530] V. Kapustianyk, V. Rudyk, Yu. Korchak, A. Batiuk, B. Kulyk, **Z. Czapla**, *Spectroscopic study of radiation effects in DMAAS: Cr ferroelectrics*. Ferroelectrics 317 (2005) 7-13.
- [2531] **T. Greczyło, E. Dębowska**, *Finding viscosity of liquids from Brownian motion at students' laboratory*. Eur. J. Phys. 26 (2005) 827-833.
- [2532] **M. Dębowska**, J. Pigłowski, C. Ślusarczyk, P. Schmidt, **J. Rudzińska-Girulska**, T. Suzuki, R. Yu, W. Biniaś, *Is positron annihilation in polyamide 6 affected by morphology?* Fibres Text. East. Eur. 53 (2005) 64-67.
- [2533] **M. Dębska**, *Surface potential decay on triglycidic sulfate crystal*. J. Electrostat. 63 (2005) 1017-1023.
- [2534] M. Fankanowski, K. Chmieleńska, A. Chybicka, A. Krajna, A. Pereświat-Soltan, **K. Sujak-Lesz**, *Kształcenie studentów w czasach globalizacji i zagrożenia bezrobociem*. W: A. Krajna, L. Ryk, K. Sujak-Lesz (red.), Edukacja zawodowa i edukacja jakościowa w szkole (Wrocław, 2005), s. 13-18.
- [2535] **P.J. Godowski**, J. Onsgaard, A. Gagor, M. Kondys, Zhe Shen Li, *Investigation of the CO + NO reaction over the Cu(001) surface*. Chem. Phys. Lett. 406 (2005) 441-445.
- [2536] R. Klimkiewicz, H. Teterycz, W. Tylus, **P.J. Godowski**, *Study of SnO₂ supported monophase Ce-Rh catalysts*. React. Kinet. Catal. Lett. 85 (2005) 323-330.
- [2537] D. Grech, **Z. Mazur**, *Statistical properties of old and new techniques in detrended analysis of time series*. Acta Phys. Pol. B 36 (2005) 2403-2413.
- [2538] **K. Jerie, A. Baranowski**, S. Koziol, **J. Gliński, A. Burakowski**, *Structure of aqueous solutions of acetonitrile investigated by acoustic and positron annihilation measurements*. Acta Phys. Pol. A 107 (2005) 826-831.
- [2539] **K. Jerie, A. Baranowski**, S. Koziol, **J. Gliński, A. Burakowski**, *Structure of water + acetonitrile solutions from acoustic and positron annihilation measurements*. Chem. Phys. 309 (2005) 277-282.
- [2540] **L. Jurczyszyn, B. Stankiewicz**, *The role of interorbital interference in the formation of STS spectra*. Appl. Surf. Sci. 242 (2005) 70-81.
- [2541] V.G. Zavodinsky, M.A. Kuz'menko, **A. Kiejna**, *Ab initio simulation of copper and silver adsorption on the MgO(111) surface*. Surf. Sci. 589 (2005) 114-119.
- [2542] **A. Kiejna**, R.M. Nieminen, *Density-functional study of oxygen adsorption on Mo(112)*. J. Chem. Phys. 122 (2005) 044712.
- [2543] **A. Kiejna**, *Surface atomic structure and energetics of tantalum*. Surf. Sci. 598 (2005) 276-284.
- [2544] P. Błoński, **A. Kiejna**, J. Hafner, *Theoretical study of oxygen adsorption at the Fe(110) and (100) surfaces*. Surf. Sci. 590 (2005) 88-100.
- [2545] **A. Krajna, L. Ryk, K. Sujak-Lesz**, *O nowych trendach w edukacji, czyli o tym, co przynosi życie - notatki do diagnozy*. W: A. Krajna, L. Ryk, K. Sujak-Lesz (red.), Edukacja zawodowa i edukacja jakościowa w szkole (Wrocław, 2005), s. 8-10.
- [2546] **A. Krajna, E. Małkiewicz, K. Sujak-Lesz**, *Wiedza potoczna ucznia i jej wykorzystanie w edukacji*. W: A. Krajna, J. Lesz, K. Sujak-Lesz (red.), Wokół pedagogiki ucznia w centrum (MarMar, Wrocław, 2005), s. 195-206.
- [2547] **A. Krupski**, *Directional Auger electron spectroscopy and single-scattering cluster calculations study of the Ni(111)-Pb system*. Phys. Rev. B 72 (2005) 125426.
- [2548] **A. Krupski, M. Nowicki**, *Investigations of Pb/Ni(111) using incident beam electron diffraction*.

- Surf. Sci. 575 (2005) 147-153.
- [2549] **T. Lewowski**, *Sensitive low-cost altimeter for schools*. Phys. Educ. 40 (2005) 416-416.
- [2550] **L. Markowski**, *Electron-stimulated desorption from alkali halide surfaces: yield and kinetic-energy distributions of positive alkali ions*. Surf. Sci. 593 (2005) 187-194.
- [2551] **L. Markowski, A. Ciszewski**, *Pompujące własności powierzchni – pompy geterowe*, Zeszyty Prac Naukowych Politechniki Warszawskiej 153 (2005) 33-40.
- [2552] **P. Mazur, F. Golek**, *Morphology of LiBr/LiF system studied by C-AFM*. Phys. Status Solidi A 202 (2005) R155-R157.
- [2553] **I. Mróz, B. Barwiński, K. Matyka, A. Ciszewski**, *LAFM investigation of human gallstones - achievements and difficulties*. Inżynieria Biomateriałów 8 (2005) 116-117.
- [2554] **I. Mróz**, *Spatial separation of right- and left-handed protein molecules in external magnetic fields: a hypothesis*. WSEAS Transactions on Biology and Biomedicine 2 (2005) 381-385.
- [2555] **S. Mróz**, *Composition of the first atomic layers of (001)-oriented AuCu₃ crystal measured with the use of directional Auger electron spectroscopy at 400 K < T < 1000 K*. Vacuum 79 (2005) 241-249.
- [2556] **L. Ryk**, *Dylematy kształcenia nauczycieli fizyki*. W: M. Kochan-Wójcik, A. Krajna, E. Małkiewicz, L. Ryk, K. Sujak-Lesz, M. Tkocz (red.), Nowi nauczyciele na nowe czasy: z doświadczeń kształcenia nauczycieli w Uniwersytecie Wrocławskim 2000-2005 (Wrocław, 2005), s. 281-301. (Fragmenty książki : Dylematy kształcenia ogólnego nauczycieli fizyki / Leszek Ryk, Wojciech Małecki. Wrocław, 1991)
- [2557] **K. Sujak-Lesz, A. Krajna**, *O programie studiów podyplomowych "Pedagogika ucznia w centrum - technologia informacyjna - zmiana w edukacji"*. W: W: A. Krajna, J. Lesz, K. Sujak-Lesz (red.), Wokół pedagogiki ucznia w centrum (MarMar, Wrocław, 2005), s. 15-17.
- [2558] **K. Sujak-Lesz**, *Zagadnienie wiedzy pozaszkolnej z dziedziny fizyki w początkowym nauczaniu przedmiotu*. W: M. Kochan-Wójcik, A. Krajna, E. Małkiewicz, L. Ryk, K. Sujak-Lesz, M. Tkocz (red.), Nowi nauczyciele na nowe czasy: z doświadczeń kształcenia nauczycieli w Uniwersytecie Wrocławskim 2000-2005 (Wrocław, 2005), s. 302-308. (Przedruk z: Edukacja, studia, badania, innowacje. Nr 2 (1983), s. 121-128)
- [2559] **A. Szczepkiewicz, A. Ciszewski, R. Bryl, C. Oleksy, C.-H. Nien, Q. Wu, T. E. Madey**, *A comparison of adsorbate-induced faceting on flat and curved crystal surfaces*. Surf. Sci. 599 (2005) 55-68.
- [2560] **A. Szczepkiewicz, R. Bryl**, *Observation of vertex-rounding transition for a crystal in equilibrium: oxygen-covered tungsten*. Phys. Rev. B 71 (2005) 113416.
- [2561] **E. Wachowicz, R. Ruralski, P. Ordejón, P. Hyldgaard**, *First stages of the oxidation of the Si-rich 3C-SiC(001) surface*. Comput. Mater. Sci. 33 (2005) 13-19.

2006

- [2562] **G. Antczak, R. Błaszczyszyn**, *Diffusion of rhodium layers on the stepped surface of a tungsten micro-crystal*. Surf. Sci. 600 (2006) 325-334.
- [2563] **G. Antczak**, *Kinetics of atom rebounding in surface self-diffusion*. Phys. Rev. B 74 (2006) 153406.
- [2564] **G. Antczak**, *Long jumps in one-dimensional surface self-diffusion - rebound transitions*. Phys. Rev. B 73 (2006) 033406.
- [2565] **A. Baranowski**, *Relativistic phenomena in two-quantum annihilation of electron-positron pairs*. Acta Phys. Pol. A 110 (2006) 551-558.
- [2566] **R. Bryl, A. Szczepkiewicz**, *The influence of the oxygen exposure on the thermal faceting of W[111] tip*. Appl. Surf. Sci. 252 (2006) 8526-8532.
- [2567] **B. Stankiewicz, R. Cach, S. Dacko**, *Nonlinear dielectric properties and temperature stabilization effect near the ferroelectric phase transition in sodium trihydrogen selenite*. J. Phys.: Condens. Matter 18 (2006) 3993-4005.
- [2568] **J. Chojcan**, *Thermal equilibrium defects in iron-based alloys*. Hyperfine Interact. 168 (2006) 1109-1114.
- [2569] **A. Chybicka, M. Kochan-Wójcik, A. Krajna, E. Małkiewicz, L. Ryk, K. Sujak-Lesz, M. Tkocz, W. Żabska**, *Praktyki pedagogiczne w systemie kształcenia nauczycieli w Uniwersytecie Wrocławskim*. W: B. Walkiewicz (red.), Praktyki pedagogiczne w systemie kształcenia nauczycieli (CODN, Warszawa, 2006), s. 11-56.
- [2570] **Y. Suchorski, W. Drachsel, B. Strzelczyk, R. Wróbel, A. Ciszewski, H. Weiss**, *Catalytic CO oxidation on Ce- and Li- promoted Pt surfaces: single crystals vs nanofacets*. W: Surface heterogeneity effects in adsorption and catalysis on solids (Wydaw. UMCS, Lublin, 2006), s. 329-330.

- [2571] R. Wasielewski, J. Domaradzki, A. Borkowska, D. Kaczmarek, **A. Ciszewski**, *Structural investigations of thin oxide films based on titanium dioxide*. W: Proc. of the XXX International Conference of IMAPS Poland, Kraków 2006 (Kraków, 2006), s. 217-220.
- [2572] **Z. Czapla**, Yu. Eliyashevskyy, **S. Dacko**, *Dielectric and ferroelectric properties of $[(CH_3)_2NH_2]_3CuCl_5$ single crystal*. Ferroelectrics Lett. 33 (2006) 1-6.
- [2573] R. Vlokh, O. Mys, **Z. Czapla**, *Electrogyration in organic-inorganic $[(CH_2OH)_3CNH_3]H_2PO_4$ crystals*. Ukr. J. Phys. Opt. 7 (2006) 49-51.
- [2574] Yu. Eliyashevskyy, V. Kapustianyk, **S. Dacko**, **Z. Czapla**, A. Batiuk, S. Sveleba, *Dielectric and ferroelectric properties of $[(CH_3)_2NH_2]_5Cd_2CuCl_{11}$ solid solutions in the region of their phase transitions*. Acta Phys. Pol. A 109 (2006) 171-178.
- [2575] **D.B. Dańko**, **M. Kuchowicz**, **R. Szukiewicz**, **J. Kołaczekiewicz**, *Growth and thermal stability of ultra-thin Ag and Au layers on Mo(111) surface*. Surf. Sci. 600 (2006) 2258-2267.
- [2576] **T. Greczyło**, **E. Dębowska**, *The macroscopic model of an atomic force microscope in the students' laboratory*. Eur. J. Phys. 27 (2006) 501-513.
- [2577] **M. Dębowska**, *Influence of polymer crystallinity and morphology on positron annihilation characteristics*. Acta Phys. Pol. A 110 (2006) 559-568.
- [2578] **P. Godowski**, J. Onsgaard, M. Trzebiatowska-Gusowska, K. Pater, Z.S. Li, *Core-level binding energy shift as a probe of morphological changes in two-dimensional Ag-Co alloy*. Phys. Rev. B 73 (2006) 193403.
- [2579] J. Onsgaard, L. Thomsen, S. V. Hoffmann, **P. Godowski**, *Surface reactions between CO_2 and H over K-modified Cu(001)*. Vacuum 81 (2006) 25-31.
- [2580] **F. Golek**, **P. Mazur**, Z. Ryszka, **S. Zuber**, *Morphology of alkali halide thin films studied by AFM*. Surf. Sci. 600 (2006) 1689-1696.
- [2581] **S. Jakubowicz**, S. Plebański, K. Rybicka, B. Udzik, *Komplementarność wiedzy wyjaśniającej i interpretacyjnej w przygotowaniu uczniów do egzaminów maturalnych*. W: B. Niemierka, M.K. Szmigiel (red.), O wyższą jakość egzaminów szkolnych: XII Krajowa Konferencja Diagnostyki Edukacyjnej, Lublin 2006 (Grupa Tomami, Kraków, 2006), s. 75-86.
- [2582] **K. Jerie**, **A. Baranowski**, J. Legendziewicz, M. Guzik, A. Burakowski, J. Gliński, *Investigation of sol-gel glasses doped with lanthanide ions by spectroscopic, acoustic, and positron annihilation methods*. Acta Phys. Pol. A 110 (2006) 583-591.
- [2583] **L. Jurczyszyn**, **B. Stankiewicz**, *Metallization of Ge(001)-p(2x1) surface as result of thermal fluctuations*. Surf. Sci. 600 (2006) 1654-1658.
- [2584] **B. Pieczyrak**, **L. Jurczyszyn**, **B. Stankiewicz**, *Theoretical study of the structural properties of SiC(001)-Si-terminated surface and the formation of its STM images*. Czech. J. Phys. 56 (2006) 85-92.
- [2585] **A. Kiejna**, *Comparative study of Ag, Au, Pd, and Pt adsorption on Mo and Ta (112) surfaces*. Phys. Rev. B 74 (2006) 235429.
- [2586] **A. Kiejna**, G. Kresse, J. Rogal, A. De Sarkar, K. Reuter, M. Scheffler, *Comparison of the full-potential and frozen-core approximation approaches to density-functional calculations of surfaces*. Phys. Rev. B 73 (2006) 035404.
- [2587] **A. Kiejna**, T. Pabisiak, S.W. Gao, *The energetics and structure of rutile TiO_2 (110)*. J. Phys.: Condens. Matter 18 (2006) 4207-4217.
- [2588] **M. Kuchowicz**, **S. Stepanovsky**, **J. Kołaczekiewicz**, *Scanning tunneling microscopy investigation of clean (211) surface of Ta and Mo*. Surf. Sci. 600 (2006) 1600-1603.
- [2589] I.N. Yakovkin, **M. Kuchowicz**, **R. Szukiewicz**, **J. Kołaczekiewicz**, *STM study of the Mo(112) and Mo(111) surfaces*. Surf. Sci. 600 (2006) L240-L244.
- [2590] **A. Krajna**, **K. Sujak-Lesz**, *Pisemna wypowiedź ucznia - jak ją interpretować?* W: L. Ryk, K. Sujak-Lesz, A. Krajna (red.), Projektowanie pracy nauczyciela przedmiotów przyrodniczych: wybrane zagadnienia (MarMar, Wrocław, 2006), s. 182-188.
- [2591] **A. Krajna**, E. Małkiewicz, **K. Sujak-Lesz**, *Wiedza potoczna ucznia i jej wykorzystanie w edukacji*. W: A. Krajna, E. Małkiewicz (red.), Projektowanie pracy nauczyciela przedmiotów humanistycznych: wybrane zagadnienia (MarMar, Wrocław, 2006), s. 13-25. (Tekst częściowo przedrukowany z "Wokół pedagogiki ucznia w centrum" / red. Andrzej Krajna, Jan Lesz, Krystyna Sujak-Lesz. Wrocław, 2005)
- [2592] **A. Krupski**, *Debye temperature of the Pb layers on Ni(111)*. Phys. Status Solidi B 243 (2006) 467-472.
- [2593] J. Haubrich, D. Loffreda, F. Delbecq, Y. Jugnet, P. Sautet, **A. Krupski**, C. Becker, K. Wandelt, *Determination of the crotonaldehyde structures on Pt and PtSn surface alloys from a combined experimental and theoretical study*. Chem. Phys. Lett. 433 (2006) 188-192.
- [2594] A. Lehnert, **A. Krupski**, S. Degen, K. Franke, R. Decker, S. Rusponi, M. Kralj, C. Becker,

- H. Brune, K. Wandelt, *Nucleation of ordered Fe islands on Al₂O₃/Ni₃Al(111)*. Surf. Sci. 600 (2006) 1804-1808.
- [2595] M. Kralj, A. Bailly, M.-C. Saint-Lager, S. Degen, **A. Krupski**, C. Becker, P. Dolle, M. De Santis, K. Wandelt, *Temperature- and coverage-dependent evolution of the Au/Pd(110) surface structure*. Surf. Sci. 600 (2006) 2614-2622.
- [2596] **A. Krupski**, *Wrocław-Bonn Workshop on Surface Physics and Chemistry 2006*. Akademisches Kalejdoskop / Universität Wrocław. Jg. 4, nr. 1-3 (2006), s. 16-17.
- [2597] **A. Krupski**, *Wrocław-Bonn Workshop on Surface Physics and Chemistry 2006*. Przegląd Uniwersytecki. 2006, nr 2, s. 13-14.
- [2598] **T. Lewowski**, *Ice crystals exhibit great beauty*. Phys. Educ. 41 (2006) 290-291.
- [2599] **L. Markowski**, *A comparison of the electron-stimulated desorption of positive ions from NaCl-type alkali chloride thin films*. Surf. Interface Anal. 38 (2006) 1545-1549.
- [2600] **T. Greczyło**, **P. Mazur**, **E. Dębowska**, *A field emission microscope in an advanced students' laboratory*. Eur. J. Phys. 27 (2006) 265-272.
- [2601] M. Jastrzębska, J. Zalewska-Rejdak, **I. Mróz**, **B. Barwiński**, R. Wrzalik, A. Kocot, *Atomic force microscopy and FT-IR spectroscopy investigations of human heart valves*. Gen. Physiol. Biophys. 25 (2006) 231-244.
- [2602] M. Jastrzębska, J. Zalewska-Rejdak, R. Wrzalik, A. Kocot, **I. Mróz**, **B. Barwiński**, A. Turek, B. Cwalina, *Tannic acid-stabilized pericardium tissue : IR spectroscopy, atomic force microscopy, and dielectric spectroscopy investigations*. J. Biomed. Mater. Res 78A (2006) 148-156.
- [2603] **Ł. Rok**, **S. Mróz**, E. Zych, M. Janik-Czachor, *Short-range atomic order in the surface layer of sputter-deposited Al_{0.6}W_{0.4} thin film investigated using directional elastic peak electron spectroscopy*. J. Non-Cryst. Solids 352 (2006) 2811-2817.
- [2604] **M. Nowicki**, I. Morawski, **S. Mróz**, *Crystalline structure of copper-gold alloys investigated by DEPEs: theoretical approach*. Surf. Sci. 600 (2006) 1596-1599.
- [2605] **M. Nowicki**, Ł. Rusiniak, D. Turko, **S. Mróz**, *Growth and crystalline structure of Au layers on Ni(111)*. J. Electron Spectrosc. 154 (2006) 9-13.
- [2606] M. Sterrer, M. Heyde, **M. Nowicki**, N. Nilius, T. Risse, H.-P. Rust, G. Pacchioni, H.-J. Freund, *Identification of color centers on MgO(001) thin films with scanning tunneling microscopy*. The J. Phys. Chem. B 110 (2006) 46-49.
- [2607] I. Morawski, **M. Nowicki**, **S. Mróz**, *Influence of the ultra-thin Ag layer on Si(111)7x7 on directional elastic peak electron spectroscopy profiles*. Surf. Sci. 600 (2006) 1646-1649.
- [2608] K. Leluk, K. Orzechowski, **K. Jerie**, **A. Baranowski**, T. Słonka, J. Głowiński, *Positron annihilation lifetime spectroscopy and dielectric measurements of natural kaolinite and kaolinite intercalated by potassium acetate*. Acta Phys. Pol. A 110 (2006) 621-629.
- [2609] **A. Ostrasz**, *Creation of ferromagnetic properties of V-Fe and Zr-Fe alloys by hydrogen absorption*. Hyperfine Interact. 169 (2006) 1247-1251.
- [2610] **J. Przesławski**, **Z. Czapla**, *Calorimetric studies of phase transitions in imidazolium perchlorate crystal*. J. Phys.: Condens. Matter 18 (2006) 5517-5524.
- [2611] **J. Przesławski**, **J. Furtak**, **Z. Czapla**, *Specific Heat Peculiarities in (NH₄)₂SbF₅*. Ferroelectrics 337 (2006) 1-6.
- [2612] **J.M. Rogowska**, M. Maciejewski, *Dilute Cu nanostructure stabilized by substrate-mediated interactions on Cu(111): kinetic Monte Carlo simulations*. Phys. Rev. B 74 (2006) 235402.
- [2613] **A. Cichosz**, **B. Stankiewicz**, **L. Jurczyszyn**, *Simulation of STM images of p(3x2)/Na/Ge(001) surface*. Surf. Sci. 600 (2006) 1659-1663.

2007

- [2614] **G. Antczak**, G. Ehrlich, *Jump processes in surface diffusion*. Surf. Sci. Rep. 62 (2007) 39-61.
- [2615] V. Kapustianyk, B. Turko, A. Kostruba, Z. Sofiani, B. Derkowska, S. Dabos-Seignon, **B. Barwiński**, **Yu. Eliyashevskiy**, B. Sahraoui, *Influence of size effect and sputtering conditions on the crystallinity and optical properties of ZnO thin films*. Opt. Commun. 269 (2007) 346-350.
- [2616] **J. Bęben**, C. Oleksy, I. Klik, T.T. Tsong, *Mean-field approach to Pb-mediated growth of Ge on Si(111): comparison with experiment and kinetic Monte Carlo simulations*. Phys. Rev. B 75 (2007) 045410.
- [2617] Y. Suchorski, **J. Bęben**, A. Frąc, V.K. Medvedev, H Weiss, *The mobility of an alkali promoter as probed in situ during a catalytic reaction: Li in the CO oxidation on Pt*. Surf. Interface Anal. 39 (2007) 161-165.
- [2618] **R. Bryl**, **R. Błaszczyszyn**, *Diffusion and desorption of submonolayer platinum deposited on the multi-faceted surface of a tungsten micro-crystal*. Appl. Surf. Sci. 253 (2007) 6096-6102.

- [2619] **A. Trembulowicz, A. Ciszewski**, *A square titanium nanomesh on W(100)*. Nanotechnology 18 (2007) 345303.
- [2620] R. Wasielewski, B.V. Yakshinskiy, M.N. Hedhili, **A. Ciszewski**, T.E. Madey, *Surface chemistry of Ru: relevance to optics lifetime in EUVL*. Proc. of SPIE: Mask and Lithography, Vol. 6533 (2007) 653316.
- [2621] **J. Jamiński, Z. Czapla, S. Dacko, R. Cach**, *Dielectric nonlinear properties of pyridinium tetrafluoroborate single crystal near the ferroelectric phase transition*. Phys. Status Solidi B 220 (2007) 3817-3824.
- [2622] **A. Hek, Z. Czapla, S. Dacko**, *Domain dynamics of 2-aminopyridine phosphate crystal in ferroelectric phase*. Phase Transit. 80 (2007) 109-114.
- [2623] R. Hrabanski, M. Janiec-Mateja, **Z. Czapla**, *EPR study of local ordering in DMAAIS and DMAGaS crystals*. Phase Transit. 80 (2007) 163-169.
- [2624] J. Hatori, K. Tanigawa, T. Kato, Y. Yoshida, S. Ikehata, Y. Mastuo, **Z. Czapla**, *Spin-lattice relaxation in pyridazine perchlorate ($C_4H_4N_2$)HClO₄*. J. Korean Phys. Soc. 51 (2007) 832-835.
- [2625] **Yu. Eliyashevskyy, S. Dacko, B. Kosturek, Z. Czapla**, *Dilatometric and optical studies of phase transitions in ferroelectric $[(CH_3)_2NH_2]_3CuCl_5$ single crystal*. Mater. Sci. Eng. B 138 (2007) 31-34.
- [2626] **T. Greczyło, E. Dębowska**, *Makroskopowy model mikroskopu sił atomowych w zaawansowanej pracowni fizycznej*. Aparatura Badawcza i Dydaktyczna 12 (2007) 73-84.
- [2627] **M. Dębowska**, J. Pigłowski, C. Ślusarczyk, **J. Rudzińska-Girulska**, T. Suzuki, R. Yu, *Influence of morphology on ortho-positronium annihilation characteristics in polyamide 6*. Radiat. Phys. Chem. 76 (2007) 325-329.
- [2628] A. Burakowski, J. Gliński, **K. Jerie, A. Baranowski**, *Solvation of potassium and tetra-n-butylammonium iodides in methanol from acoustic and positron annihilation measurements*. Chem. Phys. Lett. 447 (2007) 49-53.
- [2629] **P.J. Godowski**, J. Onsgaard, M. Trzebiatowska-Gusowska, K. Pater, Z.S. Li, *Photoemission study of the initial growth of Co on Ru(001)*. Acta Phys. Pol A 111 (2007) 263-271.
- [2630] **P. Godowski**, Z.S. Li, J. Bork, J. Onsgaard, *Study of the Pt/Ru(0001) Interface*. Surf. Rev. Lett. 14 (2007) 911-914.
- [2631] **T. Greczyło, E. Dębowska**, *Comment on 'Finding viscosity of liquids from Brownian motion at students' laboratory' and 'Brownian motion using video capture'*. Eur. J. Phys. 28 (2007) L39-L41.
- [2632] **S. Jakubowicz** S. Plebański, K. Rybicka, B. Udzik *Czytaj i myśl: zderzenia literatury z fizyką*. Wydawnictwo Pedagogiczne ZNP, Kielce, 2007.
- [2633] **S. Jakubowicz**, S. Plebański, K. Rybicka, B. Udzik, *W poszukiwaniu metod diagnozy umiejętności myślenia przyczynowo-skutkowego maturzystów*. W: B. Niemierka M.K. Szmigiel (red.), *Uczenie się i egzamin w oczach uczniów: XIII Krajowa Konferencja Diagnostyki Edukacyjnej*, Łomża 2007 (Grupa Tomami, Kraków, 2007), s. 127-135.
- [2634] **L. Jurchyszyn, A. Krupski**, S. Degen, B. Pieczyrak, M. Kralj, C. Becker, K. Wandelt, *Atomic structure and electronic properties of Ni₃Al(111) and (011) surfaces*. Phys. Rev. B 76 (2007) 045101.
- [2635] **L. Jurchyszyn, P. Hądzal, T. Radoń**, *Atomic structure and electronic properties of Ta(112) and W(112) surfaces*. Appl. Surf. Sci. 253 (2007) 3803-3813.
- [2636] **T. Pabisiak, A. Kiejna**, *Energetics of oxygen vacancies at rutile TiO₂(110) surface*. Solid State Commun. 144, (2007) 324-328.
- [2637] A. Locatelli, **T. Pabisiak**, A. Pavlovskaya, T.O. Montes, L. Aballe, **A. Kiejna**, E. Bauer, *One-dimensional Au on TiO₂*. J. Phys.: Condens. Matter 19 (2007) 082202.
- [2638] **P. Błoński, A. Kiejna**, J. Hafner, *Oxygen adsorption on the clean and O-precovered Fe (110) and (100) surfaces*. J. Phys.: Condens. Matter 19 (2007) 096011.
- [2639] **P. Błoński, A. Kiejna**, *Structural, electronic, and magnetic properties of bcc iron surfaces*. Surf. Sci. 601 (2007) 123-133.
- [2640] T.O. Montes, A. Locatelli, L. Aballe, A. Pavlovskaya, E. Bauer, **T. Pabisiak, A. Kiejna**, *Surface modification of oxides by electron-stimulated desorption for growth-mode control of metal films: Experiment and density-functional calculations*. Phys. Rev. B 76 (2007) 155413.
- [2641] **B. Kosturek**, A. Waśkowska, **S. Dacko, Z. Czapla**, *Structure and phase transition in pyridazine perchlorate*. J. Phys.: Condens. Matter 19 (2007) 086219.
- [2642] A. Krajna, **K. Sujak-Lesz**, M. Jurecki, *Nauczanie fizyki w szkole dziś - czy efektywniejsze jest od tego sprzed reformy? Notatki do diagnozy*. Edukacja Przyrodnicza w Szkole Podstawowej, z. 1-2 (2007) 227-233.
- [2643] **A. Krupski**, *Isothermal desorption of Pb layers from Ni (111) faces*. Ann. Chim. Sci. Mat. 32

- (2007) 395-400.
- [2644] **L. Markowski**, *Electron-stimulated desorption of lithium ions from lithium halide thin films*. Appl. Surf. Sci. 254 (2007) 16-19.
- [2645] **P. Mazur, S. Zuber, M. Grodzicki, A. Ciszewski**, *Basic problems in electrical contact formation on 6H-SiC(0001)*. W: Proc. of the International Conference "Thermal Problems in Electronics", Łódź 2007 (Łódź, 2007), s. 243-246.
- [2646] **P. Mazur, S. Zuber, M. Grodzicki, A. Ciszewski**, *Morphology and electric conductance of ultra-thin Cr contacts on 6H-SiC(0001): AFM and current-sensing AFM study*. Vacuum 82 (2007) 364-371.
- [2647] **Z. Mazur, D. Grech**, *Brownian motion in viscous liquids*. W: Proc. of GIREP Conference: Modelling in Physics and Physics Education, Amsterdam 2006 (Amsterdam, 2007), s. 536-541.
- [2648] **K. Matyka, M. Matyka, I. Mróz, J. Zalewska-Rejdak, A. Ciszewski**, *An AFM study on mechanical properties of native and dimethyl suberimidate cross-linked pericardium tissue*. J. Mol. Recognit. 20 (2007) 524-530.
- [2649] **I. Morawski, M. Nowicki**, *Multiple scattering events of primary electrons in directional elastic peak electron spectroscopy*. Phys. Rev. B 75 (2007) 155412.
- [2650] **V. Simic-Milosevic, M. Heyde, N. Nilius, M. Nowicki, H.-P. Rust, H.-J. Freund**, *Substrate-mediated interaction and electron-induced diffusion of single lithium atoms on Ag(001)*. Phys. Rev. B 75 (2007) 195416.
- [2651] **J. Przesławski, B. Kosturek, S. Dacko, R. Jakubas**, *Thermal and optical properties of the ferroelectric $(\text{C}_3\text{N}_2\text{H}_5)_5\text{Bi}_2\text{Cl}_{11}$ crystal*. Solid State Commun. 142 (2007) 713-717.
- [2652] **B. Stankiewicz, L. Jurczyszyn**, *The influence of thermal fluctuations on electronic and structural properties of Ge(001) surface*. Surf. Sci. 601 (2007) 1981-1987.
- [2653] **Z. Szczudło, A. Trembulowicz, A. Ciszewski**, *Hf dissolution and surface alloy formation in Hf/W(011) adsorption system*. J. Phys.: Conf. Ser. 79 (2007) 012021.
- [2654] **A. Szuszkiewicz, J. Chojcan**, *Nature of green colour of microcline from the Strzegom granitic pegmatites (SW Poland) - an insight from ^{57}Fe Mössbauer spectroscopy*. Mineralogia Polonica 31 (2007) 283-286.
- [2655] **A. Szuszkiewicz, J. Chojcan, K. Kozakiewicz, M. Sachanbiński**, *Pumpellyite from miarolitic pegmatites in the Strzegom-Sobótka massif, SW Poland*. Mineralogia 38 (2007) 243-254.

2008

- [2656] **G. Antczak, G. Ehrlich**, *Asymmetric one-dimensional random walks*. J Chem. Phys. 129 (2008) 124702.
- [2657] **G. Antczak, P. Jóźwik**, *Atom movement on a dislocated surface*. Langmuir 24 (2008) 9970-9973.
- [2658] **T. Biernat, R. Błaszczyszyn**, *Self-diffusion of tungsten on some facets of tungsten microcrystal*. Acta Phys. Pol. A 114 (2008) S11-S16.
- [2659] **J. Chojcan, A. Ostrasz**, *A dilute-limit heat of solution of aluminum in iron studied with ^{57}Fe Mössbauer spectroscopy*. Acta Phys. Pol. A 114 (2008) 1573-1578.
- [2660] **M.N. Hedhili, B.V. Yakshinskiy, R. Wasielewski, A. Ciszewski, T.E. Madey**, *Adsorption and electron-induced polymerization of methyl methacrylate on Ru(10-10)*. J. Chem. Phys. 128 (2008) 174704.
- [2661] **A. Ciszewski, M. Grodzicki**, *Current-sensing AFM study, electric conductance of ultra-thin Cr contacts on 6H-SiC(0001)*. Imaging and Microscopy 1 (2008) 2-4.
- [2662] **J. Domaradzki, D. Kaczmarek, A. Borkowska, D. Schmeisser, S. Mueller, R. Wasielewski, A. Ciszewski, D. Wojcieszak**, *Influence of annealing on the structure and stoichiometry of europium-doped titanium dioxide thin films*. Vacuum 82 (2008) 1007-1012.
- [2663] **A. Tomaszewska, A. Ciszewski, Z.M. Stępień**, *Interaction of hydrogen with palladium surface: FIM and FEM studies*. Appl. Surf. Sci. 254 (2008) 4386-4390.
- [2664] **D. Kaczmarek, J. Domaradzki, D. Wojcieszak, R. Wasielewski, E.L. Prociow, A. Ciszewski**, *Structural investigations of $\text{TiO}_2\text{:Tb}$ thin films by X-ray diffraction and atomic force microscopy*. Appl. Surf. Sci. 254 (2008) 4303-4307.
- [2665] **R. Wasielewski, J. Domaradzki, D. Wojcieszak, D. Kaczmarek, A. Borkowska, E.L. Prociow, A. Ciszewski**, *Surface characterization of TiO_2 thin films obtained by high-energy reactive magnetron sputtering*. Appl. Surf. Sci. 254 (2008) 4396-4400.
- [2666] **Yu. Eliyashevskyy, A. Sieradzki, R. Poprawski, Z. Czaplą**, *Pressure effect on the phase transitions in the ferroelectric $[(\text{CH}_3)_2\text{NH}_2]_3\text{CuCl}_5$ crystal*. Ferroelectrics 363 (2008) 245-250.
- [2667] **A. Hek, S. Dacko, Z. Czaplą**, *Dielectric properties of betaine arsenate crystal near the phase*

- transition. J. Phys. Chem. Solids 69 (2008) 1963-1968.
- [2668] A. Nowak, **S. Dacko**, **J. Przesławski**, **Z. Czapla**, *Properties of $(\text{CH}_3)_2\text{NH}_2\text{H}_2\text{PO}_4$ crystal near the ferroelectric phase transition*. J. Phys.: Condens. Matter 20 (2008) 215222.
- [2669] **M. Dębowska**, **J. Rudzińska-Girulska**, J. Pigłowski, J. Dołęga, *Polyamide 6/layered silicate nanocomposites*. Acta Phys. Pol. A 113 (2008) 1321-1329.
- [2670] T. Marten, O. Hellman, A.V. Ruban, W. Olovsson, Ch. Kramer, **J.P. Godowski**, L. Bech, Z. Li, J. Onsgaard, I.A. Abrikosov, *Double-segregation effect in $\text{Ag}_x\text{Pd}_{1-x}/\text{Ru}(0001)$ thin film nanostructures*. Phys. Rev. B 77 (2008) 125406.
- [2671] **P.J. Godowski**, J. Onsgaard, Z. Ryszka, Ł. Rok, Z.S. Li, *Phase transformations of the $\text{Pt}/\text{Ru}(0001)$ interface studied by photoemission*. Surf. Sci. 602 (2008) 465-469.
- [2672] **F. Golek**, **P. Mazur**, Z. Ryszka, **S. Zuber**, *Morphology of alkali halide thin films*. Appl. Surf. Sci. 254 (2008) 4292-4296.
- [2673] **T. Greczyło**, **P. Mazur**, **E. Dębowska**, *Spektroskopia elektronów Augera w zaawansowanej pracowni fizycznej*. Aparatura Badawcza i Dydaktyczna 13 (2008) 35-44.
- [2674] O. Kurnosikov, **L. Jurczyszyn**, **B. Pieczyrak**, **A. Krupski**, *Atomic structure and electronic properties of $\text{Ni}_3\text{Al}(001)$ surface*. Surf. Sci. 602 (2008) 2994-2999.
- [2675] P. Kocán, **L. Jurczyszyn**, P. Sobotík, I. Ošťádal, *Defects on the $\text{Si}(100)-(2\times 1)$ surface: anchoring sites of the surface polymerization reaction of In atoms*. Phys. Rev. B 77 (2008) 113301.
- [2676] **A. Pieczyrak**, **L. Jurczyszyn**, *A theoretical study of structural and electronic properties of a missing dimer defect on Si- and C-terminated $\text{SiC}(001)$* . Appl. Surf. Sci. 254 (2008) 4357-4364.
- [2677] P. Błoński, **A. Kiejna**, J. Hafner, *Dissociative adsorption of O_2 molecules on O-precovered $\text{Fe}(110)$ and $\text{Fe}(100)$: density-functional calculations*. Phys. Rev. B 77 (2008) 155424.
- [2678] **A. Kiejna**, *Fizyka materiałów i powierzchni z pierwszych zasad*. Postępy Fizyki 59 (2008) 110-117.
- [2679] **A. Kiejna**, **E. Wachowicz**, *Segregation of Cr impurities at bcc iron surfaces: first-principles calculations*. Phys. Rev. B 78 (2008) 113403.
- [2680] **M. Kuchowicz**, **R. Szukiewicz**, **S. Stepanovsky**, **J. Kołaczkiwicz**, *Adsorption of Sm and Gd on the $\text{Mo}(111)$ face*. Surf. Sci. 602 (2008) 3043-3050.
- [2681] **R. Szukiewicz**, **J. Kołaczkiwicz**, I.N. Yakovkin, *Zigzag chain structures of Gd on the $\text{Mo}(110)$ surface*. Surf. Sci. 602 (2008) 2610-2616.
- [2682] **B. Konieczna**, M. Wachowiak-Cicha, K. Biedrzycki, *Energy distribution of plasma-assisted electron and ion emission from TGS single crystals*. Appl. Surf. Sci. 254 (2008) 7381-7385.
- [2683] J. Haubrich, D. Loffreda, F. Delbecq, P. Sautet, Y. Jugnet, **A. Krupski**, C. Becker, K. Wandelt, *Adsorption and vibrations of α,β -unsaturated aldehydes on pure Pt and Pt-Sn alloy (111) surfaces I*. Prenal. J. Phys. Chem. C 112 (2008) 3701-3718.
- [2684] M. Moors, T. Kobiela, **A. Krupski**, C. Becker, K. Wandelt, *Characterization of bimetallic systems with UPS and PAX: gold on platinum and palladium surfaces*. Acta Phys. Pol. A 114 (2008) S77-S92.
- [2685] M. Kralj, T. Pertram, N. Seriani, F. Mittendorfer, **A. Krupski**, C. Becker, K. Wandelt, *$\text{Pd}(110)$ surface oxide structures investigated by STM and DFT*. Surf. Sci. 602 (2008) 3706-3713.
- [2686] M. Moors, **A. Krupski**, S. Degen, M. Kralj, C. Becker, K. Wandelt, *Scanning tunneling microscopy and spectroscopy investigations of copper phthalocyanine adsorbed on $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{Ni}_3\text{Al}(111)$* . Appl. Surf. Sci. 254 (2008) 4251-4257.
- [2687] **M. Kuchowicz**, **R. Szukiewicz**, D. Grodzińska, *Dependence of STM images on bias polarity for Sm layers on $\text{Mo}(110)$ and $\text{Mo}(211)$ surfaces*. Acta Phys. Pol. A 114 (2008) S59-S69.
- [2688] **M. Kuchowicz**, **J. Kołaczkiwicz**, *Valence changes of Sm atoms adsorbed on $\text{Mo}(211)$ surface*. Surf. Sci. 602 (2008) 3721-3727.
- [2689] J. Legendziewicz, M. Guzik, **J. Gliński**, **K. Jerie**, **A. Baranowski**, A. Kochel, *Application of spectroscopy and positron annihilation methods in studies of the gel-glasses materials*. J. Alloys Compd. 451 (2008) 172-178.
- [2690] **L. Markowski**, *Fizyka techniczna – nowy kierunek studiów*, Przegląd Uniwersytecki 2 (2008) 18.
- [2691] **P. Mazur**, M. Grodzicki, **S. Zuber**, **A. Ciszewski**, *Current patterning of $6\text{H-SiC}(0001)$ surface by AFM*. Appl. Surf. Sci. 254 (2008) 4332-4335.
- [2692] **P. Mazur**, **S. Zuber**, M. Grodzicki, **A. Ciszewski**, *Effects of Ar^+ ion sputtering on morphology and electric conductance of $6\text{H-SiC}(0001)$ surface*. Mater. Sci.-Poland 26 (2008) 265-269.
- [2693] **P. Mazur**, **S. Zuber**, *Effects of thermal treatment on the morphology of Alq_3 thin layers on $\text{Si}(111)$ substrate*. Appl. Surf. Sci. 254 (2008) 4336-4339.

- [2694] **M. Grodzicki, P. Mazur, S. Zuber, G. Urbanik, A. Ciszewski**, *Empty core screw dislocations formed on 6H-SiC(0001) during hydrogen etching*. Thin Solid Films 516 (2008) 7530-7537.
- [2695] **M. Grodzicki, R. Wasielewski, P. Mazur, A. Ciszewski**, *Preparation technique of 6H-SiC(0001) wafers*. W: Proc. of 2009 International Students and Young Scientists Workshop "Photonics and Microsystems", Wernigerode 2009 (IEEE Xplore, 2009), s. 28-30.
Z. Mazur, D. Grech, *Numerical simulation of the Perrin-like experiments*. Eur. J. Phys. 29 (2008) 91-101.
- [2696] **M. Jastrzębska, I. Mróz, B. Barwiński, J. Zalewska-Rejdak, A. Turek, B. Cwalina**, *Supramolecular structure of human aortic valve and pericardial xenograft material: atomic force microscopy study*. J. Mater. Sci.: Mater. Med. 19 (2008) 249-256.
- [2697] **S. Mróz, Ł. Rok**, *Directional Auger Electron Spectroscopy - possibilities, limitations and proposal of improvements*. Acta Phys. Pol. A 114 (2008) S93-S101.
- [2698] **A. Turko, I. Morawski, M. Nowicki**, *Growth and crystalline structure of Co layers on Cu(001)*. Appl. Surf. Sci. 254 (2008) 4391-4395.
- [2699] **I. Morawski, M. Nowicki**, *Quantitative analysis of the directional elastic peak electron spectroscopy profiles*. J. Electron Spectrosc. 163 (2008) 65-68.
- [2700] **M. Nowicki**, *Warsztaty Fizyki Powierzchni IWSP 2007*. Postępy Fizyki 59 (2008) 45.
T. Ossowski, A. Kiejna, *Density functional study of surface properties of chromium*. Surf. Sci. 602 (2008) 517-524.
- [2701] **D. Podsiadła, O. Czupiński**, *Properties of (NH₄)₂SbF₅ crystal: infrared and thermal studies*. J. Mol. Struct. 889 (2008) 251-258.
- [2702] **J. Przesławski, J. Jamiński, Z. Czapla**, *Specific heat anomalies in ferroelectric PyBF₄*. Ferroelectrics 363 (2008) 64-72.
- [2703] **J.M. Rogowska**, *On the importance of long range summation of oscillatory interactions in Monte Carlo modeling*. Appl. Surf. Sci. 254 (2008) 4370-4374.
- [2704] **L. Ryk**, *Uwagi o istocie i funkcjach stereotypów*. W: Raptularz. Z. 1, Myśl naukowa na Dolnym Śląsku (Stowarzyszenie Wiedzy Obywatelskiej, Wrocław, 2008), s. 93-99.
- [2705] **P. Staniorowski, S. Dacko**, *Ferroelectric-ferroelastic domain kinetic studies by deflection of light in an NH₄HSeO₄ crystal*. J. Phys.: Condens. Matter 20 (2008) 175214.
- [2706] **B. Stankiewicz**, *Simulations of iodine adsorbed Ge(001) surface and its STM images*. Appl. Surf. Sci. 254 (2008) 4380-4385.
- [2707] **B. Czech, B. Stankiewicz**, *The Na-adsorbed Ge(001) surface: structure and STM image simulations*. Appl. Surf. Sci. 254 (2008) 4279-4285.
- [2708] **P. Mikołajczyk, B. Stankiewicz**, *Theoretical simulations of 0.25 monolayer iodine adsorption on Cu(100)*. Acta Phys. Pol. A 114 (2008) S71-S76.
- [2709] **K. Sujak-Lesz, A. Krajna, M. Jurecki**, *Nauczanie fizyki w szkole dziś - jakie jest?: notatki do diagnozy*. W: K. Sujak-Lesz, L. Ryk, A. Krajna (red.), Jarmark pomysłów dydaktycznych: notatnik nauczycieli nie tylko przedmiotów przyrodniczych (Oficyna Wydawnicza ATUT, Wrocław, 2008), s. 153-158.
- [2710] **R. Rurali, E. Wachowicz, P. Hyldgaard, P. Ordejón**, *Band bending and quasi-2DEG in the metallized β -SiC(001) surface*. Phys. Status Solidi Rap. Res. Lett. 2 (2008) 218-220.
- [2711] **E. Wachowicz, A. Kiejna**, *Effect of impurities on grain boundary cohesion in bcc iron*. Comput. Mater. Sci. 43 (2008) 736-743.
- [2712] **S. Owczarek, E. Wachowicz, A. Kiejna**, *Monte Carlo study of oxidation of the 3C-SiC(001) 3x2 surface*. Appl. Surf. Sci. 254 (2008) 4352-4356.
- [2713] **Y.B. Losovyj, I. Ketsman, N. Lozova, J. Scott, P.A. Dowben, I.N. Yakovkin, S. Zuber**, *The gold and oxygen (3x1) structures on W(112)*. Appl. Surf. Sci. 254 (2008) 4326-4331.

2009

- [2714] **T. Biernat, R. Błaszczyszyn**, *Surface diffusion of dysprosium on stepped surfaces of tungsten microcrystal*. Appl. Surf. Sci. 255 (2009) 6593-6597.
- [2715] **K. Romanyuk, J. Brona, B. Voigtländer**, *Nanoscale pit formation at 2D Ge layers on Si: influence of energy and entropy*. Phys. Rev. Lett. 103 (2009). 096101.
- [2716] **J. Brona, A. Ciszewski**, *Oxygen mediated stripe-like (1x5) Cu superstructure on Ru(1010)*. Surf. Sci. 603 (2009) 945-948.
- [2717] **R. Cach**, *Kształtowanie zdolności matematyczno-przyrodniczych uczniów wobec wyzwań współczesności*. Dolnośląskie Ścieżki 17/18 (2009) 236-241.
- [2718] **P.V. Galiiy, T.M. Nenchuk, O.R. Dveriy, A. Ciszewski, P. Mazur, S. Zuber**, *Atomic force microscopy study of the cleavage surfaces of In₄Se₃ layered semiconductor crystal*. Physica E 41 (2009) 465-469.

- [2719] P.V. Galiy, **A. Ciszewski**, O.R. Dveriy, Ya.B. Losovyj, **P. Mazur**, T.M. Nenchuk, **S. Zuber**, Ya.M. Fiyala, *Investigation of (100) In_4Se_3 crystal surface nanorelief*. *Funct. Mater.* 16 (2009) 279-285.
- [2720] P. Galiy, T. Nenchuk, O. Dveriy, **A. Ciszewski**, **P. Mazur**, **S. Zuber**, *Nanoscale STM/STS/AFM studies of (100) In_4Se_3 crystal surfaces*. *Lviv Univ. Sci. Herald, Series Physics* 43 (2009) 28-35.
- [2721] **G. Urbanik**, T. Hänke, C Hess, B. Büchner, **A. Ciszewski**, V. Hinkov, C.T. Lin, B. Keimer, *Surface of underdoped $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ as revealed by STM/STS*. *Eur. Phys. J. B* 69 (2009) 483-489.
- [2722] **T. Greczyło**, **P. Mazur**, **E. Dębowska**, *Auger electron spectroscopy for the advanced student laboratory*. *Eur. J. Phys.* 30 (2009) 311-323.
- [2723] **T. Greczyło**, **P. Mazur**, **E. Dębowska**, **P. Wieczorek**, *Wyznaczanie czułości masowej rezonatora kwarcowego w zaawansowanej pracowni fizycznej*. *Aparatura Badawcza i Dydaktyczna* 14 (2009) 61-68.
- [2724] **M. Grodzicki**, S. Smolarek, **P. Mazur**, **S. Zuber**, **A. Ciszewski**, *Characterization of $\text{Cr}/6\text{H-SiC}(0001)$ nano-contacts by current-sensing AFM*. *Appl. Surf. Sci.* 256 (2009) 1014-1018.
- [2725] **M. Grodzicki**, **J. Chrzanowski**, **P. Mazur**, **S. Zuber**, **A. Ciszewski**, *Cr ohmic contact on an Ar^+ ion modified $6\text{H-SiC}(0001)$ surface*. *Opt. Appl.* 39 (2009) 765-772.
- [2726] **M. Grodzicki**, **R. Wasielewski**, **S. Surma**, **A. Ciszewski**, *Formation of excess silicon on $6\text{H-SiC}(0001)$ during hydrogen etching*. *Acta Phys. Pol. A* 116 (2009) S82-S85.
- [2727] **M. Grodzicki**, **R. Wasielewski**, **P. Mazur**, **S. Zuber**, **A. Ciszewski**, *Preparation of TiO_2 thin films by reactive evaporation method*. W: *Proc. of 2009 International Students and Young Scientists Workshop "Photonics and Microsystems"*, Wernigerode 2009 (IEEE Xplore, 2009), s. 25-27.
- [2728] **P. Hądzal**, **L. Jurczyszyn**, **R. Kucharczyk**, *Structural and electronic properties of the $\text{Ti}/\text{W}(111)$ adsorption system*. *Surf. Sci.* 603 (2009) 2507-2519.
- [2729] **L. Jurczyszyn**, B. Pieczyrak, *Aggregation of metal adsorbates on $\text{Si}(001)$* . *Acta Phys. Superfic.* 11 (2009) 27-29.
- [2730] N.F. Martínez, **W. Kamiński**, C.J. Gómez, C. Albonetti, F. Biscarini, R. Pérez, R. García, *Molecular scale energy dissipation in oligothiophene monolayers measured by dynamic force microscopy*. *Nanotechnology* 20 (2009) 434021.
- [2731] **T. Pabisiak**, **A. Kiejna**, *First-principles study of Au nanostructures on rutile $\text{TiO}_2(110)$* . *Phys. Rev. B* 79 (2009) 085411.
- [2732] **C. Tomas**, **S. Stepanovskyi**, **S. Klein**, **J. Śliwiński**, **J. Kołaczkiwicz**, *The adsorption of Ni on the $\text{Mo}(111)$ crystal face*. *Vacuum* 83 (2009) 1368-1375.
- [2733] B. Andriyevsky, J. Suchanicz, Ch. Cobet, A. Patryn, N. Esser, **B. Kosturek**, *Manifestation of phase transformations in optical spectra of $\text{Na}_{0.5}\text{Bi}_{0.5}\text{TiO}_3$ crystals between 25°C and 350°C* . *Phase Transit.* 82 (2009) 567-575.
- [2734] J. Haubrich, D. Loffreda, F. Delbecq, P. Sautet, **A. Krupski**, C. Becker, K. Wandelt, *Adsorption of α,β -unsaturated aldehydes on $\text{Pt}(111)$ and Pt-Sn alloys: II. Crotonaldehyde*. *J. Phys. Chem C* 113 (2009) 13947-13967.
- [2735] **K. Kośmider**, **A. Krupski**, P. Jelinek, **L. Jurczyszyn**, *Atomic and electronic properties of the $\text{Pb}/\text{Mo}(110)$ adsorption system*. *Phys. Rev. B* 80 (2009) 115424.
- [2736] **A. Krupski**, *Pb on $\text{Mo}(110)$ studied by scanning tunneling microscopy*. *Phys. Rev. B* 80 (2009) 035424.
- [2737] **M. Kuchowicz**, **J. Kołaczkiwicz**, *Gd adsorption on the $\text{Mo}(211)$ surface*. *Surf. Sci.* 603 (2009) 1018-1025.
- [2738] **L. Markowski**, *Nanomateriały: wytwarzanie, właściwości i zastosowania*. *Elektronika* 1 (2009) 81-84.
- [2739] **P. Mazur**, **S. Zuber**, *STM and AFM study of NaCl layers on $\text{Si}(100)$ surface* *Lviv Univ. Sci. Herald, Series Physics* 43 (2009) 249-254.
- [2740] **P. Mazur**, **L. Markowski**, **M. Kamiński**, **L. Boczek**, *The growth of thin Hf films on $6\text{H-SiC}(0001)$ surface*. W: *Proc. of the 7th International Symposium on Atomic Level Characterization for New Materials and Devices*, Maui 2009 (JSPS 141 Committee Activity Report, 2009), s. 543-547.
- [2741] **P. Mazur**, **L. Markowski**, **M. Grodzicki**, *Thermal stability of LiF thin films on $6\text{H-SiC}(0001)$ surface*. *Vacuum* 84 (2009) 622-624.
- [2742] **M. Jurczyszyn**, **A. Miszczuk**, **Ł. Poczęsny**, **I. Morawski**, **M. Nowicki**, *Crystalline structure of the $\text{Au}(111)$ surface revealed by stereographic intensity DEPEs maps*. *Appl. Surf. Sci.* 255 (2009) 8804-8808.

- [2743] **I. Morawski**, Ł. Poczęsny, **M. Nowicki**, *Stereographic intensity projections of elastically backscattered electrons in directional elastic peak electron spectroscopy: experiment and theory*. J. Electron Spectrosc. 173 (2009) 108-113.
- [2744] **Ł. Rok**, **S. Mróz**, *Directional elastic peak electron spectroscopy in the investigation of order-disorder transition in the Cu₃Au(001) surface layer: measurements and SSC calculations*. J. Alloys Compd. 484 (2009) 123-129.
- [2745] I. Zasada, L. Wojtczak, **S. Mróz**, *Layer dependent composition of AuCu₃(100) in the semi-infinite and thin film geometry*. J. Alloys Compd. 469 (2009) 593-600.
- [2746] H.-P. Rust, T. König, G.H. Simon, **M. Nowicki**, V. Simic-Milosevic, G. Thielsch, M. Heyde, H.-J. Freund, *A portable microevaporator for low temperature single atom studies by scanning tunneling and dynamic force microscopy*. Rev. Sci. Instrum. 80 (2009) 113705.
- [2747] **T. Ossowski**, **E. Wachowicz**, **A. Kiejna**, *Effect of iron additions on intergranular cohesion in chromium*. J. Phys.: Condens. Matter 21 (2009) 485002.
- [2748] **P. Mikołajczyk**, **B. Stankiewicz**, *Bromine adsorption on Ge(001) surface: comparative study for coverages of 0.25, 0.5, 0.75 and 1 monolayer*. Cent. Eur. J. Phys. 7 (2009) 279-285.
- [2749] **A. Szczepkiewicz**, L. Krzemień, A. Wojciechowski, K. Brzozowski, M. Krüger, M. Zawada, M. Witkowski, J. Zachorowski, W. Gawlik, *Optimal geometry for efficient loading of an optical dipole trap*. Phys. Rev. 79 (2009) 013408.

2010

- [2750] **G. Antczak**, G. Ehrlich, *Surface diffusion: metals, metal atoms and clusters*. Cambridge Univ. Press, Cambridge, 2010.
- [2751] **J. Brona**, V. Cherepanov, K. Romanyuk, B. Voigtländer, *Formation of pits during growth of Si/Ge nanostructures*. Surf. Sci. 604 (2010) 424-427.
- [2752] **R. Bryl**, T. Olewicz, T.V. de Bocarmé, N. Kruse, *Oxygen-induced thermal faceting of Pd nanosized crystals*. J. Phys. Chem. C 114 (2010) 2220-2226.
- [2753] T. Kobiela, M. Moors, **W. Linhart**, **I. Cebula**, **A. Krupski**, C. Becker, K. Wandelt, *Characterization of bimetallic Au-Pt(111) surfaces*. Thin Solid Films 518 (2010) 3650-3657.
- [2754] **I. Cebula**, C. Shen, M. Buck, *Isophthalic acid: a basis for highly ordered monolayers*. Angew. Chem. Int. Ed. 49 (2010) 6220-6223.
- [2755] **J. Chojcan**, R. Konieczny, **A. Ostrasz**, R. Idczak, *A dilute-limit heat of solution of molybdenum in iron studied with ⁵⁷Fe Mössbauer spectroscopy*. Hyperfine Interact. 196 (2010) 377-383.
- [2756] **Yu. Eliyashevskyy**, **Z. Czapla**, **S. Dacko**, *Dielectric properties of [(CH₃)₂NH₂]₃CuCl₅ crystal in external electric field*. Phase Transit. 83 (2010) 378-388.
- [2757] **Yu. Eliyashevskyy**, **Z. Czapla**, **S. Dacko**, *Time relaxation of permittivity in [(CH₃)₂NH₂]₃CuCl₅ crystal under external electric field*. Phase Transit. 83 (2010) 564-571.
- [2758] **E. Dębowska**, **T. Greczyło**, *MOSEM: Minds-on experimental equipment kits in Superconductivity and ElectroMagnetism for the continuing vocational training of upper secondary school physics teachers*. W: MOSEM Teacher Guide (Simplicatus AS, Lillestrom, 2010), s. 175-178.
- [2759] M. Benedict, **E. Dębowska**, S. Feiner-Valkier, R. Girwidz, L. Mathelitsch, I. Ruddock, E. Sassi, R. Sporken, T. Bradfield, B. Mason, T. Melder, S. Sen, *Report and recommendations on available multimedia material for optics and waves*. Il Nuovo Cimento C 33 (2010) 43-48.
- [2760] **M. Dębowska**, **J. Rudzińska-Girulska**, M. Serwaczak, A. Kiersnowski, J. Pięłowski, *Biodegradable polyester blend and copolyesters studied by positron annihilation and other methods*. Nukleonika 55 (2010) 57-64.
- [2761] **P.J. Godowski**, A. Groso, S.V. Hoffmann, J. Onsgaard, *Adsorption properties of the Cu(115) surface: basic interfaces*. Acta Phys. Pol. A 117 (2010) 928-935.
- [2762] **P.J. Godowski**, S.V. Hoffmann, J. Onsgaard, *Photoelectron spectroscopy for probing surface reactions at the CO/K/Cu(115) interface*. J. Electron Spectrosc. 182 (2010) 127-133.
- [2763] **T. Greczyło**, **P. Mazur**, **E. Dębowska**, **P. Wieczorek**, *Determination of mass sensitivity of crystal quartz resonators at students' laboratory*. Eur. J. Phys. 31 (2010) 257-265.
- [2764] **T. Greczyło**, F. Bouquet, G. Ireson, M. Michelini, V. Engstrøm, *High-Tech Kit - the set of advanced activities from the MOSEM project*. Il Nuovo Cimento C 33 (2010) 221-229.
- [2765] **T. Greczyło**, M. Michelini, L. Santi, A. Stefanel, *Measuring and analyzing the resistivity break down of high temperature superconductors in a didactic laboratory*. Il Nuovo Cimento C 33 (2010) 147-155.
- [2766] **T. Greczyło**, F. Bouquet, **E. Dębowska**, F. Esquembre, V.S. Farstad, G. Ireson, E. Kędzierska, M. Michelini, W. Peeters, *Modelling and data acquisition for continuing vocational training of upper secondary school physics teachers in pupil-active learning of superconductivity and*

electromagnetism based on minds-on simple experiments. W: Computer Based Learning in Science: Proc. of the conference on Application of New Technologies in Science and Education, Warszawa 2010 (Cyprus, 2010), s. 85-91.

- [2767] **T. Greczyło, E. Dębowska**, Zestaw podstawowych doświadczeń projektu MOSEM. Nauczanie Przedmiotów Przyrodniczych 33 (2010) 45-50.
- [2768] W. Czupryk, J. Kobryn, **A. Grzeszczak, J. Bęben**, Ocena wpływu obróbki mechanicznej na stan warstwy wierzchniej elementów par ślizgowych metodą AES. Nauki Inżynierskie i Technologie 2 (2010) 189-196.
- [2769] **P. Hądzal, L. Jurczyszyn, R. Kucharczyk**, Surface electronic structure of Ti-covered W(111) by photofield emission. Ultramicroscopy 111 (2010) 5-10.
- [2770] **K. Jerie, A. Baranowski, A. Burakowski, J. Gliński**, Positron annihilation and speed of sound in the systems containing beta-cyclodextrin. Nukleonika 55 (2010) 65-68.
- [2771] M.W. Radny, P.V. Smith, **L. Jurczyszyn**, Adsorption-enhanced reactivity of the In/Si(001) system. Phys. Rev. B 81 (2010) 085424.
- [2772] **W. Kamiński**, R. Perez, Mechanical response and energy-dissipation processes in oligothiophene monolayers studied with first-principles simulations. Tribol. Lett. 39 (2010) 295-309.
- [2773] **W. Kamiński**, V. Rozsival, P. Jelinek, Theoretical study of electronic and transport properties of PPy-Pt(111) and PPy-C(111):H interfaces. J. Phys.: Condens. Matter 22 (2010) 045003.
- [2774] **S. Klein**, S. Stepanovskyi, J. Śliwiński, The growth and stability of Fe layers on the Mo(111) surface. Appl. Surf. Sci. 256 (2010) 4801-4805.
- [2775] **S. Klein, S. Kaszczyszyn, A. Grzeszczak**, P. Kościelniak, Theoretical analysis of electro-optical characteristics of the modified three cylindrical mirror analyzer. Opt. Appl. 40 (2010) 521-526.
- [2776] **M. Wiejak, M. Jankowski**, I. Yakovkin, **J. Kołaczkiewicz**, Adsorption of Nd on the Mo(110) surface. Appl. Surf. Sci. 256 (2010) 4834-4838.
- [2777] **K. Kośmider**, Theoretical study of CO and Pb adsorption on the Ni(111) and Ni₃Al(111) surfaces. Appl. Surf. Sci. 256 (2010) 4806-4812.
- [2778] **A. Krupski**, Ag on Mo(110) studied by AES and STM. Surf. Sci. 604 (2010) 1179-1184.
- [2779] M. Jiang, E. Sak, K. Gentz, **A. Krupski**, K. Wandelt, Redox activity and structural transition of heptyl viologen adlayers on Cu (100). Chem. Phys. Chem. 11 (2010) 1542-1549.
- [2780] **R. Kucharczyk, L. Jurczyszyn, P. Hądzal**, Adsorption of thin films of titanium on tungsten (111) surface. Surf. Sci. 604 (2010) 1524-1530.
- [2781] **M. Kuchowicz**, Coadsorption of samarium with oxygen on the molybdenum (211) surface. Appl. Surf. Sci. 256 (2010) 4818-4821.
- [2782] **P. Mazur, L. Markowski**, Oxygen influence on the growth of thin Hf films on the 6H-SiC(0001) surfaces. Surf. Interface Anal. 42 (2010) 1561-1565.
- [2783] **I. Morawski**, B. Voigtländer, Simultaneously measured signals in scanning probe microscopy with a needle sensor: frequency shift and tunneling current. Rev. Sci. Instrum. 81 (2010) 033703.
- [2784] M. Jastrzębska, **I. Mróz, B. Barwiński**, R. Wrzalik, S. Boryczka, AFM investigations of self-assembled DOPA-melanin nano-aggregates. J. Mater. Sci. 45 (2010) 5302-5308.
- [2785] **I. Mróz**, A. Pietraszek, M. Jastrzębska, S. Boryczka, Structural and mechanical properties of bovine pericardium tissue - atomic force microscopy study. W: Z. Drzazga, K. Ślósarek (red.), Some aspects of medical physics - in vivo and in vitro studies (Hard Publishing Company, Olsztyn, 2010), s. 107-112.
- [2786] I. Zasada, **Ł. Rok, S. Mróz**, T. Rychtelska, Nucleation process in Cu₃Au(001) surface region around the order-disorder phase transition. J. Chem. Phys. 133 (2010) 234706.
- [2787] D. Niewieczerał, C. Oleksy, **A. Szczepkiewicz**, Image deformation in field ion microscopy of faceted crystals. Ultramicroscopy 110 (2010) 234-241.
- [2788] K. Leluk, K. Orzechowski, **K. Jerie, A. Baranowski**, T. Słonka, J. Głowiński, Dielectric permittivity of kaolinite heated to high temperatures. J. Phys. Chem. Solids 71 (2010) 827-831.
- [2789] **J. Przesławski, B. Kosturek, Z. Czapla**, Specific heat and linear birefringence in incommensurate phase of NH₄HSeO₄ crystal. Ferroelectrics 401 (2010) 79-85.
- [2790] **T. Radoń**, Size effect in photofield emission. Acta Phys. Pol. A 118 (2010) 596-599.
- [2791] **J.M. Rogowska**, Dilute nanostructures built of dimers: Kinetic Monte Carlo study of Co on Cu(111). Phys. Rev. B 82 (2010) 035444.
- [2792] **P. Mikołajczyk, B. Stankiewicz**, Fluorine, chlorine and iodine adsorption on the Ge(001) surface: Comparative study for the coverage of 0.75 and 1 monolayer. Appl. Surf. Sci. 256 (2010) 4822-4828.

- [2793] **A. Czech, P. Mikołajczyk, B. Stankiewicz**, *Low-coverage alkali metal adsorption on the Ge(001)-p(1x2) surface*. Appl. Surf. Sci. 256 (2010) 4784-4788.
- [2794] **E. Wachowicz, T. Ossowski, A. Kiejna**, *Cohesive and magnetic properties of grain boundaries in bcc Fe with Cr additions*. Phys. Rev. B 81 (2010) 094104.
- [2795] **R. Dylewicz, R.M. De La Rue, R. Wasielewski, P. Mazur, G. Mezösi, A.C. Bryce**, *Fabrication of submicron-sized features in InP/InGaAsP/AlGaInAs quantum well heterostructures by optimized inductively coupled plasma etching with Cl₂/Ar/N₂ chemistry*. J. Vac. Sci. Technol. B 28 (2010) 882-890.
- [2796] **K. Fukutani, N. Lozova, S. Zuber, P.A. Dowben, P. Galiy, Y.B. Losovyj**, *Order-disorder transition for corrugated Au layers*. Appl. Surf. Sci. 256 (2010) 4796-4800.

2011

- [2797] **A. Trembułowicz, G. Ehrlich, G. Antczak**, *Surface diffusion of gold on quasihexagonal-reconstructed Au(100)*. Phys. Rev. B 84 (2011) 245445.
- [2798] **R. Bryl, T. Olewicz, T. Visart de Bocarmé, N. Kruse**, *Thermal faceting of clean and oxygen-covered Ir nanocrystals*. J. Phys. Chem. C 115 (2011) 2761-2768.
- [2799] **R. Bryl**, *Warsztaty "High-Field Nanoscience Workshop", Wrocław 2010*. Postępy Fizyki 62 (2011) 130.
- [2800] **R. Idczak, R. Konieczny, Ż. Konieczna, J. Chojcan**, *An enthalpy of solution of cobalt and nickel in iron studied with ⁵⁷Fe Mössbauer spectroscopy*. Acta Phys. Pol. A 119 (2011) 37-40.
- [2801] **P.V. Galiy, T.M. Nenchuk, O.R. Dveriy, A. Ciszewski, P. Mazur, S. Zuber, Ya.M. Buzhuk**, *Scanning tunneling spectroscopy of In₄Se₃ layered semiconductor crystals*. Chemistry of Metals and Alloys 4 (2011) 1-5.
- [2802] **N. Yasuda, R. Osawa, H. Ohwa, Z. Czapla**, *The effect of pressure on the ferroelectric-paraelectric phase transition in the guanidinium compound [C(NH₂)₃]₄Cl₂SO₄*. Curr. Appl. Phys. 11 (2011) S45-S47.
- [2803] **Z. Czapla, B. Kosturek, O. Czupiński**, *Structural phase transition in pyridazine fluoroborate crystal*. Ferroelectrics 417 (2011) 76-81.
- [2804] **A. Gagor, A. Waśkowska, Z. Czapla, S. Dacko**, *Structural phase transitions in tetra(isopropylammonium)decachlorotricadmiate(II), [(CH₃)₂CHNH₃]₄Cd₃Cl₁₀, crystal with a two-dimensional cadmium(II) halide network*. Acta Crystallogr. B 67 (2011) 122-129.
- [2805] **M. Mączka, L. Kępiński, K. Hermanowicz, S. Dacko, Z. Czapla, J. Hanuza**, *Characterization of BaBi₂Ta₂O₉ prepared through amorphous precursor*. Mater. Chem. Phys. 127 (2011) 102-106.
- [2806] **A. Dębicka, E. Dębowska, M. Korabik, J. Krawczyk, J. Łubocka, K. Migala, M. Mikołajczyk, K. Moskwa, H. Puchała, Z. Tarka**, *Analiza zalet nauczania metodą projektu*. W: Metoda projektu jako sposób nauczania przedmiotów matematyczno-przyrodniczych: raport podsumowujący etap badawczo-diagnostyczny (Dobre Kadry, Wrocław, 2011), s. 36-56.
- [2807] **A. Dębicka, E. Dębowska, M. Korabik, J. Łubocka, K. Migala, M. Mikołajczyk, K. Moskwa, R. Tarka**, *Doświadczenia i efekty współpracy Uniwersytetu Wrocławskiego ze szkołami w zakresie przedmiotów matematyczno-przyrodniczych*. W: Metoda projektu jako sposób nauczania przedmiotów matematyczno-przyrodniczych: raport podsumowujący etap badawczo-diagnostyczny (Dobre Kadry, Wrocław, 2011), s. 77-94.
- [2808] **A. Dębicka, E. Dębowska, B. Dziurzyńska-Pyrasz, A. Finneran, K. Klimas, M. Kocowicz, M. Korabik, J. Krawczyk, D. Kwiatkowska-Ciotucha, J. Łubocka, H. Marszałek, K. Migala, M. Mikołajczyk, K. Moskwa, H. Puchała, B. Rogala, S. Socha, R. Tarka, Z. Tarka, D. Wójcik-Hetman, U. Załuska, E. Żmijowska-Wnęk**, *Metoda projektu jako sposób nauczania przedmiotów matematyczno-przyrodniczych : raport podsumowujący etap badawczo-diagnostyczny*, Wrocław, styczeń 2011. Wrocław : Dobre Kadry. Centrum Badawczo-Szkoleniowe, 2011, s. 162-164.
- [2809] **E. Dębowska**, *Działalność Zakładu Nauczania Fizyki Instytutu Fizyki Doświadczalnej Uniwersytetu Wrocławskiego*. W: A. Krajna, L. Ryk, K. Sujak-Lesz (red.) Problemy dydaktyki fizyki (Oficyna Wydawnicza ATUT, Wrocław, 2011), s. 317-323.
- [2810] **A. Rozanski, A. Galeski, M. Dębowska**, *Initiation of cavitation of polypropylene during tensile drawing*. Macromolecules 44 (2011) 20-28.
- [2811] **J. Górski**, *Metodyczna analiza instrukcji wykonywania wybranych eksperymentów fizycznych w szkole średniej*. W: A. Krajna, L. Ryk, K. Sujak-Lesz (red.) Problemy dydaktyki fizyki (Oficyna Wydawnicza ATUT, Wrocław, 2011), s. 245-258.
- [2812] **T. Greczyło, F. Bouquet, E. Dębowska, F. Esquembre, V.S. Farstad, G. Ireson, E. Kędzierska, M. Michelini, W. Peeters**, *MOSEM² Teacher Guide: Modelling and data acquisition for*

continuing vocational training of upper secondary school physics teachers in pupil-active learning of superconductivity and electromagnetism based on minds-on simple experiments. (Simplicatus Research and Development, Lillestrøm, 2011), s. 138-143.

- [2813] **T. Greczyło, E. Dębowska**, *O seminariach szkoleniowych przygotowanych w ramach projektu MOSEM². Nauczanie Przedmiotów Przyrodniczych* 40 (2011) 41-48.
- [2814] D. Szczepaniak, **T. Greczyło**, *Przyroda – szansa na integrację przedmiotów przyrodniczych w liceum?* W: A. Krajna, L. Ryk, K. Sujak-Lesz (red.) *Problemy dydaktyki fizyki* (Oficyna Wydawnicza ATUT, Wrocław, 2011), s. 125-129.
- [2815] M. Owczarek, R. Jakubas, G. Bator, A. Pawlukojć, J. Baran, **J. Przesławski**, W. Medycki, *Vibrational and thermodynamic properties and molecular motions in the incommensurate crystal of morpholinium tetrafluoroborate studied by ¹H NMR*. *Chem. Phys.* 381 (2011) 11-20.
- [2816] **R. Fijak, L. Jurczyszyn, G. Antczak**, *Movement of a tungsten adatom on the W(112) surface*. *Surf. Sci.* 605 (2011) 282-288.
- [2817] **L. Jurczyszyn**, M.W. Radny, P.V. Smith, *Pb chain-like structures on the clean Si(001) surface – A DFT study*. *Surf. Sci.* 605 (2011) 1881-1888.
- [2818] M. Hermanowicz, M. Bazarnek, R. Czajka, **L. Jurczyszyn**, M.W. Radny, *Tellurek bizmutu – modyfikacja właściwości powierzchniowych izolatora topologicznego*. W: *Materiały i biomateriały: Konferencja Środowiskowa, Poznań 2011* (Wydawnictwo Nauka i Innowacje, Poznań, 2011), s. 243
- [2819] Z. Majzik, **W. Kamiński**, A.J. Weymouth, M. Vondráček, V. Zobač, M. Švec, A. Berkó, A.B. McLean, K.C. Prince, P. Jelínek, V. Cháb, *An investigation of ethylene attachment to Si(111)-7x7 in the restatom-adatom bridging geometry: Electronic and vibrational properties*. *J. Phys. Chem. C* 115 (2011) 21791-21799.
- [2820] **B. Konieczna**, K. Biedrzycki, H.W. Janus, **L. Markowski**, *Peculiarity of low density plasma-assisted charge emission produced at LATGS crystal surface*. *Ferroelectrics* 417 (2011) 33-40.
- [2821] **A. Krajna, L. Ryk, K. Sujak-Lesz**, *10 lat działalności Centrum Edukacji Nauczycielskiej Uniwersytetu Wrocławskiego*. W: A. Krajna, L. Ryk, K. Sujak-Lesz (red.) *Problemy dydaktyki fizyki* (Oficyna Wydawnicza ATUT, Wrocław, 2011), s. 325-336.
- [2822] **A. Krajna, K. Sujak-Lesz**, *Eksperyment uczniowski na lekcjach przyrody i fizyki w szkole*. W: A. Krajna, L. Ryk, K. Sujak-Lesz (red.) *Problemy dydaktyki fizyki* (Oficyna Wydawnicza ATUT, Wrocław, 2011), s. 259-265.
- [2823] **A. Krupski**, *Growth of Sn on Mo(110) studied by AES and STM*. *Surf. Sci.* 605 (2011) 1291-1297.
- [2824] J. Haubrich, D. Loffreda, F. Delbecq, P. Sautet, Y. Jugnet, **A. Krupski**, C. Becker, **K. Wandelt**, *Mechanistic and spectroscopic identification of initial reaction intermediates for prenal decomposition on a platinum model catalyst*. *Phys. Chem. Chem. Phys.* 13 (2011) 6000-6009.
- [2825] **A. Krupski**, *Scanning tunneling microscopy study of Au growth on Mo(110)*. *Surf. Sci.* 605 (2011) 424-428.
- [2826] **M. Skiścim, K. Idczak, L. Markowski**, *Badania układu cienkowarstwowego ZrO_x na powierzchni 6H-SiC (0001) metodami LEED i XPS*. *Elektronika* 8 (2011) 28.
- [2827] **M. Jurczyszyn, I. Morawski, M. Nowicki**, *Growth and crystalline structure of Ag layers on Au(111)*. *Thin Solid Films* 519 (2011) 6196-6201.
- [2828] **A. Turko, I. Morawski, M. Nowicki**, *Investigations of Co/Cu(110) by AES and DEPEs*. *Appl. Surf. Sci.* 257 (2011) 5711-5714.
- [2829] **A. Turko, I. Morawski, M. Nowicki**, *Properties of Co on Cu(111) revealed by AES and DEPEs*. *Vacuum* 85 (2011) 768-771.
- [2830] **I. Morawski, M. Nowicki**, *Scattering effects and damping of electrons in Pt(111) and Cu(111)*. *Appl. Surf. Sci.* 257 (2011) 6867-6872.
- [2831] **A. Turko, I. Morawski, J. Siwiak, M. Nowicki**, *Scattering effects of primary electrons in Co/Cu(111) measured by Auger, elastic and loss electrons*. *Appl. Surf. Sci.* 257 (2011) 3924-3928.
- [2832] **I. Morawski**, J. Blicharski, B. Voigtländer, *Voltage preamplifier for extensional quartz sensors used in scanning force microscopy*. *Rev. Sci. Instrum.* 82 (2011) 063701.
- [2833] E.E. Zhurkin, M. Hou, J. Kuriplach, **T. Ossowski, A. Kiejna**, *Grain boundary segregation in low Cr Fe-Cr alloys: the effect of radiation induced vacancies studied by metropolis Monte Carlo simulations*. *Nucl. Instr. Meth. Phys. Res. B* 269 (2011) 1679-1683
- [2834] **T. Pabisiak, A. Kiejna**, *Stability of gold nanostructures on rutile TiO₂(110) surface*. *Surf. Sci.* 605 (2011) 668-674.
- [2835] **D. Podsiadła**, O. Czupiński, M. Rospenk, **Z. Czapla**, *Experimental and theoretical study of the*

- IR spectrum of $[(CH_2OH)_3CNH_3]_2SiF_6$ crystal.* Vib. Spectrosc. 55 (2011) 160-171.
- [2836] **I. Kibień, R. Kowalczyk, J. Przesławski**, *AFM observations of domain structures in thin films of $BiFeO_3$.* Ferroelectrics 418 (2011) 76-81.
- [2837] A. Andriyevsky, A. Patryn, C. Cobet, **J. Przesławski, B. Kosturek**, N. Esser, K. Dorywalski, *Electronic properties of KDP and DKDP crystals: Ab-initio calculations and spectral ellipsometry experiment.* Ferroelectrics 417 (2011) 20-24.
- [2838] **J. Przesławski**, A. Hek, **Z. Czapla**, *Specific heat anomalies in 2-aminopyridine phosphate crystal.* Ferroelectrics 418 (2011) 70-75.
- [2839] A. Kruk, W. Medycki, **J. Przesławski, S. Dacko**, A. Piecha, R. Jakubas, *Thermodynamic properties and molecular motions in ferroelectric $(C_3N_2H_5)_5Sb_2Br_{11}$.* Chem. Phys. 380 (2011) 86-91.
- [2840] **L. Ryk**, *Nauka w systemie wiedzy ludzkiej.* W: A. Krajna, L. Ryk, K. Sujak-Lesz (red.) Problemy dydaktyki fizyki (Oficyna Wydawnicza ATUT, Wrocław, 2011), s. 51-69.
- [2841] **B. Sujak**, *Początek XXI wieku, ku czemu zmierza świat.* W: A. Krajna, L. Ryk, K. Sujak-Lesz (red.) Problemy dydaktyki fizyki (Oficyna Wydawnicza ATUT, Wrocław, 2011), s. 121-124.
- [2842] **A. Szczepkiewicz**, *Oxygen-covered tungsten crystal shape: Time effects, equilibrium, surface energy and the edge-rounding temperature.* Surf. Sci. 605 (2011) 1719-1725.
- [2843] **E. Wachowicz, A. Kiejna**, *Effect of impurities on structural, cohesive and magnetic properties of grain boundaries in α -Fe.* Model. Simul. Mater. Sci. Eng. 19 (2011) 025001.
- [2844] R. Dylewicz, A. Z. Khokhar, **R. Wasielewski, P. Mazur**, F. Rahman, *Nanotexturing of GaN light-emitting diode material through mask-less dry etching.* Nanotechnology 22 (2011) 055301.

2012

- [2845] **J. Brona, R. Wasielewski, A. Ciszewski**, *Ultrathin films of Cu on Ru(10-10): Flat bilayers and mesa Island.* Applied Surface Science. Vol. 258, iss. 24 (2012), s. 9623-9628.
- [2846] A. Burakowski, J. Gliński, B. Czarnik-Matusewicz, P. Kwoka, **A. Baranowski, K. Jerie**, H. Pfeiffer, N. Chatziathanasiou, *Peculiarity of aqueous solutions of 2,2,2-Trifluoroethanol.* J. Phys. Chem. B 116 (2012) 705-710.
- [2847] **M. Jankowski, R. Cach, S. Dacko, Z. Czapla**, *Dielectric nonlinearity of $(NH_4)_3H(SeO_4)_2$ crystal.* Ferroelectrics 426 (2012) 72-80.
- [2848] C. Shen, **I. Cebula**, Ch. Brown, J. Zhao, M. Zharnikov, M. Buck, *Structure of isophthalic acid based monolayers and its relation to the initial stages of growth of metal-organic coordination layers.* Chem. Sci. 3 (2012) 1858-1865.
- [2849] **R. Idczak, R. Konieczny, J. Chojcan**, *Atomic short-range order in $Fe_{1-x}Cr_x$ alloys studied by ^{57}Fe Mössbauer spectroscopy.* J. Phys. Chem. Solids 73 (2012) 1095-1098.
- [2850] **R. Idczak, R. Konieczny, J. Chojcan**, *Atomic short-range order in iron based Fe-Mo alloys studied by ^{57}Fe Mössbauer spectroscopy.* Hyperfine Interact. 208 (2012) 1-6.
- [2851] **R. Konieczny, R. Idczak, J. Elsner, J. Chojcan**, *An enthalpy of solution of platinum in iron studied by ^{57}Fe Mössbauer spectroscopy.* Hyperfine Interact. 206 (2012) 119-124.
- [2852] **R. Konieczny, R. Idczak, W. Szarypo, J. Chojcan**, *An enthalpy of solution of rhenium in iron studied by ^{57}Fe Mössbauer spectroscopy.* Hyperfine Interact. 206 (2012) 135-139.
- [2853] **R. Idczak, R. Konieczny, J. Chojcan**, *An enthalpy of solution of chromium in iron studied with ^{57}Fe Mössbauer spectroscopy.* Physica B 407 (2012) 2078-2081.
- [2854] **R. Idczak, R. Konieczny, J. Chojcan**, *Study of defects in Fe-Re and Fe-Mo alloys by the Mössbauer and positron annihilation spectroscopies.* Solid State Commun. 152 (2012) 1924-1928.
- [2855] **R. Idczak, R. Konieczny, J. Chojcan**, *Thermodynamic properties of Fe-Ni solid solutions studied by ^{57}Fe Mössbauer spectroscopy.* Physica B 407 (2012) 235-239.
- [2856] V. Kapustianyk, Yu. Eliyashevskyy, B. Turko, **Z. Czapla, S. Dacko, B. Barwiński**, *Influence of technological factors on conductivity and dielectric dispersion in ZnO nanocrystalline thin films.* J. Alloys Compd. 531 (2012) 64-69.
- [2857] B.M. Gorelov, O.I. Polovina, A.M. Gorb, **S. Dacko**, M. Kostrzewa, A. Ingram, *Fumed silica concentration effect on structure and dielectric properties of a styrene-cross-linked unsaturated polyester resin.* J. Appl. Phys. 112 (2012) 094321.
- [2858] **B. Staśkiewicz, S. Dacko, Z. Czapla**, *Successive phase transitions in tetra(isopropylamine)decachlorotricadmate(II) $[(CH_3)_2CHNH_3]_4Cd_3Cl_{10}$ crystal – Dielectric and dilatometric studies.* Curr. Appl. Phys. 12 (2012) 413-417.
- [2859] **E. Dębowska**, *Materiały multimedialne w nauczaniu-uczeniu się fizyki.* Foton 119 (2012) 59-62.
- [2860] **E. Dębowska**, *Popularyzacja fizyki wśród uczniów i nauczycieli Dolnego Śląska.* W: T. Wibig, P. Skurski (red.), Łódzka Konferencja "Problemy Dydaktyki Fizyki - Działalność Pozalekcyjna",

- Łódź 2011 (Uniwersytet Łódzki, Łódź, 2012), s. 33-34.
- [2861] J. Onsgaard, **P.J. Godowski**, Z.S. Li, *Temperature induced changes in a AgPt nanofilm on Ru(0001)*. J. Vac. Sci. Technol. A 30 (2012) 01A111.
- [2862] **T. Greczyło**, *Program spotkań koła naukowego w ramach projektu Szkoła Kluczowych Kompetencji: kompetencje matematyczne i podstawowe naukowo-techniczne*. W: Z.B. Gaś (red.) *Rozwój kompetencji kluczowych uczniów w gospodarce opartej na wiedzy: doświadczenia, najlepsze praktyki, perspektywy* (Innovatio Press, Lublin, 2012), s. 89-113.
- [2863] E. Kędzierska, V. Dorenbos, A. Heck, *Przewodnik po Coach 6*. (tłum. z jęz. ang. **T. Greczyło**). Polska : Lab4Edu Elżbieta Kawecka, 2012. 231 s.
- M. Grodzicki**, **R. Wasielewski**, *Badanie drgań struny*. Aparatura Badawcza i Dydaktyczna 1 (2012) 13-17.
- [2864] G. Langewisch, **W. Kamiński**, D.-A. Braun, R. Möller, H. Fuchs, A. Schirmeisen, R. Pérez, *Understanding dissipative tip-molecule interactions with submolecular resolution on an organic adsorbate*. Small 8 (2012) 602-611.
- [2865] N. Abgrall, **R. Idczak**, **N. Katryńska**, L. Turko et al., *Measurement of production properties of positively charged kaons in proton-carbon interactions at 31 GeV/c*. Phys. Rev. C 85 (2012) 035210.
- [2866] **A. Kiejna**, **T. Pabisiak**, *Surface properties of clean and Au or Pd covered hematite (α -Fe₂O₃) (0001)*. J. Phys.: Condens. Matter 24 (2012) 095003.
- [2867] **A. Kiejna**, **T. Ossowski**, **T. Pabisiak**, *Surface properties of the clean and Au/Pd covered Fe₃O₄(111): DFT and DFT+U study*. Phys. Rev. B 85 (2012) 125414.
- [2868] D. Le, M. Aminpour, **A. Kiejna**, T.S. Rahman, *The role of van der Waals interaction in the tilted binding of amine molecules to the Au(111) surface*. J. Phys.: Condens. Matter 24 (2012) 222001.
- [2869] **J. Śliwiński**, **M. Wiejak**, **S. Klein**, **J. Kołaczekiewicz**, I.N. Yakovkin, *Lateral interactions and zigzag chains of Ho on the Mo(110) surface*. Surf. Sci. 606 (2012) 21-27.
- [2870] **A. Krajna**, J. Lesz, **K. Sujak-Lesz**, E. Małkiewicz, **L. Ryk**, *Budować wspólnotę w różnorodności = Building Community in Diversity*. (Oficyna Wydawnicza ATUT, Wrocław, 2012).
- [2871] A.I. Łydźba-Kopczyńska, B. Gediga, **J. Chojcan**, M. Sachanbiński, *Provenance investigations of amber jewelry excavated in Lower Silesia (Poland) and dated back to Early Iron Age*. J. Raman Spectrosc. 43 (2012) 1839-1844.
- [2872] **K. Idczak**, **M. Skiścim**, **L. Markowski**, *Comparison of the adsorption of thin zirconium and titanium oxides films on the 6H-SiC(0001) surface*. Cryst. Res. Technol. 47 (2012) 329 - 332.
- [2873] **K. Idczak**, **P. Mazur**, **L. Markowski**, **M. Skiścim**, **M. Musiał**, *Growth of thin zirconium oxide films on the 6H-SiC(0001) surface*. Appl. Surf. Sci. 258 (2012) 8349-8353.
- [2874] **I. Morawski**, **M. Nowicki**, *Anisotropy of attenuation revealed by angular intensity distribution of elastically backscattered electrons*. J. Electron Spectrosc. 185 (2012) 90-96.
- [2875] **I. Morawski**, **J. Brona**, **M. Nowicki**, *Identification of the monolayer oxygen structure on Ru(1010) by means of directional elastic peak electron spectroscopy (DEPES)*. Appl. Surf. Sci. 258 (2012) 4848-4851.
- [2876] M. Milka, **I. Mróz**, M. Jastrzębska, R. Wrzalik, D. Dobrowolski, A. M. Roszkowska, L. Moćko, E. Wylęgała, *Zastosowanie mikroskopii sił atomowych (AFM) w okulistyce = Application of atomic force microscopy (AFM) in ophthalmology*. Klinika Oczna 114 (2012) 71-74.
- [2877] A. Niewieczerał, C. Oleksy, **A. Szczepkiewicz**, *Multi-scale simulations of field ion microscopy images – Image compression with and without the tip shank*. Ultramicroscopy 112 (2012) 1-9.
- [2878] **D. Podsiadła**, O. Czupiński, M. Rospenk, **B. Kosturek**, *Vibrational spectroscopic, optical and thermal properties of a deuterated ferroic crystal, [(CH₂OD)₃CND₃]₂SiF₆ – An experimental and theoretical study*. Vib. Spectrosc. 59 (2012) 47-58.
- [2879] **J. Przesławski**, M. Kos, **Z. Czapla**, *Calorimetric and optical studies on ferroelastoelectric phase transitions in [(CH₃)₂CHNH₃]₄Cd₃Cl₁₀ crystal*. Thermochem. Acta 546 (2012) 49-53.
- [2880] **J. Przesławski**, J.R. Fernandez del Castillo, J.A. Gonzalo, *Equation of state for pressure and temperature induced transitions in uniaxial ferroelectrics TAAP and TGSe*. Ferroelectrics 426 (2012) 160-165.
- [2881] **P. Staniorowski**, **Z. Czapla**, *Deflected light structure in NaNH₄SeO₄*2H₂O crystals*. Phase Transit. 85 (2012) 131-135.
- [2882] **P. Staniorowski**, **S. Dacko**, *Ferroelectric-ferroelastic domains kinetic studies in KDP crystal by deflection of light*. Phase Transit. 85 (2012) 195-200.
- [2883] **A. Staśkiewicz**, W. Okrański, *Simple approach to approximate predictions of the vapor-liquid equilibrium curve near the critical point and its application to Lennard-Jones fluids*. Phys. Lett. A 376 (2012) 1721-1730.

- [2884] **A. Szczepkiewicz**, *The kinetics of hill-and-valley faceting of oxygen-covered tungsten*. Surf. Sci. 606 (2012) 202-208.
- [2885] P. Szklarz, **J. Przesławski**, **B. Kosturek**, R. Jakubas, *Phase transition of the novel hydrogen bonded ferroelectric $(\text{NH}_4)_2\text{H}_2\text{P}_2\text{O}_6$ studied by specific heat measurements*. Thermochim. Acta 527 (2012) 8-12.
- [2886] **E. Wachowicz**, M. Sznajder, J.A. Majewski, *Ab Initio studies of Al and Ga adsorption on 4H-SiC 0001 surfaces*. Acta Phys. Pol. A 122 (2012) 1045-1047.
- [2887] **E. Wachowicz**, **A. Kiejna**, *Structure and energetics changes during hydrogenation of 4H-SiC0001 surfaces: A DFT study*. J. Phys.: Condens. Matter 24 (2012) 385801.
- [2888] A. Knud, **K. Wandelt**, *Electrochemical scanning tunneling microscopy*. Chimia 66 (2012) 44-51.
- [2889] **R. Wasielewski**, **M. Grodzicki**, *Formation of ruthenium oxide chain structure on Ru(10-10) surface as a template for study of molecules electronic properties*. W: J. Domaradzki, M. Mazur, K. Baniewicz (red.), 2012 International Students and Young Scientists Workshop "Photonics and Microsystems" (Oficina Wydawnicza PWR, Wrocław, 2012), s. 123-125.
- [2890] R. Dylewicz, A.Z. Khokhar, **R. Wasielewski**, **P. Mazur**, F. Rahman, *Nanostructured graded-index antireflection layer formation on GaN for enhancing light extraction from light-emitting diodes*. Appl. Phys. B 107 (2012) 393-399.
- [2891] **R. Wasielewski**, **M. Grodzicki**, *STM study of passivated Ni-6H-SiC(0001) contact at elevated temperature*. W: J. Domaradzki, M. Mazur, K. Baniewicz (red.), 2012 International Students and Young Scientists Workshop "Photonics and Microsystems" (Oficina Wydawnicza PWR, Wrocław, 2012), s. 126-128.

2013

- [2892] **R. Bryl**, **B. Lechowski**, *Changes of morphology of tungsten micro-sized monocrystal induced by Pt submonolayer*. Vacuum 91 (2013) 41-46.
- [2893] **I. Cebula**, H. Lu, M. Zharnikov, M. Buck, *Monolayers of trimesic and isophthalic acid on Cu and Ag: The influence of coordination strength on adsorption geometry*. Chem. Sci. 4 (2013) 4455-4464.
- [2894] **I. Cebula**, E.F. Smiths, M. del Carmen Gimenez-Lopez, S. Yang, M. Schröder, N.R. Champness, P.H. Beton, *Packing of isophthalate tetracarboxylic acids on Au(111): Rows and disordered herringbone structures*. J. Phys. Chem. C 117 (2013) 18381-18385.
- [2895] **R. Konieczny**, **R. Idczak**, **J. Chojan**, *Mössbauer studies of interactions between titanium atoms dissolved in iron*. Hyperfine Interact. 219 (2013) 121-127.
- [2896] **J. Chojan**, M. Sachanbiński, **R. Idczak**, **R. Konieczny**, *Positron annihilation in precious and common opals*. Nukleonika 58 (2013) 225-228.
- [2897] **R. Idczak**, **R. Konieczny**, **J. Chojan**, *Short-range order in iron alloys studied by ^{57}Fe Mössbauer spectroscopy*. Solid State Communications. Vol. 159 (2013), s. 22-25.
- [2898] **R. Idczak**, **R. Konieczny**, **J. Chojan**, *Thermodynamic properties of Au-Fe alloys, studied with ^{57}Fe Mössbauer spectroscopy*. Nukleonika 58 (2013) 93-97.
- [2899] P.V. Galiy, T.M. Nenchuk, **A. Ciszewski**, **P. Mazur**, **S. Zuber**, Ya.M. Buzhuk, *Indium induced nanostructures on $\text{In}_4\text{Se}_3(100)$ surface studied by scanning tunneling microscopy*. Funct. Mater. 20 (2013) 37-43.
- [2900] P.V. Galiy, T.M. Nenchuk, **A. Ciszewski**, **P. Mazur**, Ya.M. Buzhuk, I.R. Yarovets, *Nanostructural studies of (100) surfaces of In_4Se_3 crystals intercalated by silver*. Metallofiz. Noveishie Tekhnol. 35 (2013) 1031-1043.
- [2901] K. Matyjasek, **Z. Czaplá**, *Temperature dependence of polarization switching in deuterated glycine phosphite single crystals*. Phase Transit. 86 (2013) 161-166.
- [2902] **E. Dębowska**, *Europejskie grupy zajmujące się zastosowaniem multimedii w nauczaniu-uczeniu się fizyki*. W: A. Krajna, L. Ryk, K. Sujak-Lesz (red.), Problemy dydaktyki fizyki (Oficina Wydawnicza ATUT, Wrocław, 2013), s. 267-275.
- [2903] **E. Dębowska**, R. Girwidz, **T. Greczyło**, A. Kohnle, B. Mason, L. Mathelitsch, T. Melder, M. Michelini, I. Ruddock, J. Silva, *Report and recommendations on multimedia materials for teaching and learning electricity and magnetism*. Eur. J. Phys. 34 (2013) L47-L54.
- [2904] **P.J. Godowski**, J. Onsgaard, *Adsorption of NO on potassium-modified Cu (100) vicinal surfaces*. Vacuum 94 (2013) 6-13.
- [2905] **P.J. Godowski**, J. Onsgaard, *"run-T plots" as a proposal for graphical presentation of surface reactions*. Bull. Catal. Soc. India 12 (2013) 45-46.
- [2906] **P.J. Godowski**, J. Onsgaard, *Work function of vicinal copper surfaces*. Acta Phys. Pol. A (2013) 115-117.

- [2907] D. Grech, **Z. Mazur**, *On the scaling ranges of detrended fluctuation analysis for long-term memory correlated short series of data*. Physica A 392 (2013) 2384-2397.
- [2908] D. Grech, **Z. Mazur**, *Scaling range of power laws that originate from fluctuation analysis*. Phys. Rev. E 87 (2013) 052809.
- [2909] S. Plebański, **T. Greczyło**, R. Jakubowski, *Fizyka: innowacyjny program wsparcia uzdolnień w zakresie nauk matematyczno-przyrodniczych* (Dolnośląska Szkoła Wyższa, Wrocław, 2013).
- [2910] **T. Greczyło**, *Laboratorium przyrodnicze wspierane TI*. W: A. Krajna, L. Ryk, K. Sujak-Lesz (red.), *Problemy dydaktyki fizyki* (Oficyna Wydawnicza ATUT, Wrocław, 2013), s. 283-296.
- [2911] A. Cieślik, **T. Greczyło**, M. Śliwińska-Długosz, *Przewodnik dla użytkowników produktu finalnego projektu Fundacji Edukacji Międzynarodowej: "Szlifowanie Diamentów. Innowacyjne programy wsparcia uczniów uzdolnionych w zakresie nauk matematycznych i przyrodniczych"* (Fundacja Edukacji Międzynarodowej, Wrocław, 2013).
- [2912] **M. Grodzicki, P. Mazur, R. Wasielewski, A. Ciszewski**, *Formation of Cr ohmic contact on graphitized 6H-SiC(0001) surface*. Opt. Appl. 43 (2013) 91-98.
- [2913] **M. Grodzicki, R. Wasielewski, P. Mazur, S. Zuber, A. Ciszewski**, *TiO₂ thin films grown on SiO₂-Si(111) by the reactive evaporation method*. Opt. Appl. 43 (2013) 99-107.
- [2914] **R. Fijak, L. Jurczyszyn, G. Antczak**, *Motion of in-channel dimers on W(112): A DFT study*. Surf. Sci. 608 (2013) 115-121.
- [2915] **A. Puchalska, A. Racis, L. Jurczyszyn, M.W. Radny**, *Structural and electronic properties of chain-like structures formed by mixed PbAl dimers on Si(001) – Computational DFT study*. Surf. Sci. 608 (2013) 188-198.
- [2916] Z. Majzik, B. Drevniok, **W. Kamiński**, M. Ondráček, A.B. McLean, P. Jelínek, *Room temperature discrimination of adsorbed molecules and attachment sites on the Si(111)-7x7 surface using a qPlus sensor*. ACS Nano 7 (2013) 2686-2692.
- [2917] **A. Kiejna, T. Pabisiak**, *Mixed termination of hematite (α -Fe₂O₃) (0001) surface*. J. Phys. Chem. C 117 (2013) 24339-24344.
- [2918] **J. Śliwiński, M. Wiejak, J. Kołaczekiewicz, I.N. Yakovkin**, *Indirect interaction in Ag and Pd adsorbed layers on the Mo(112) surface*. Appl. Surf. Sci. 265 (2013) 615-620.
- [2919] **K. Miśków, A. Krupski**, *Properties of ultrathin Pb layers on the Ni₃Al(111) face*. Appl. Surf. Sci. 273 (2013) 554-561.
- [2920] **K. Kośmider, R. Kucharczyk, L. Jurczyszyn**, *CO adsorption on the Ni₂Pb/Ni(111) surface alloy: A DFT study*. Appl. Surf. Sci. 267 (2013) 4-7.
- [2921] E. Małkiewicz, A. Krajna, **K. Sujak-Lesz, L. Ryk, J. Górski**, *Nauczanie fizyki przyjazne rozwojowi*. W: A. Krajna, L. Ryk, K. Sujak-Lesz (red.), *Problemy dydaktyki fizyki* (Oficyna Wydawnicza ATUT, Wrocław, 2013), s. 147-182.
- [2922] **K. Lament, P. Mazur, S. Zuber, A. Ciszewski**, *PTCDI-C8 adsorption on Si(100)*. Acta Phys. Pol. A 124 (2013) 775-776.
- M. Mazur, D. Kaczmarek, J. Domaradzki, D. Wojcieszak, **P. Mazur**, E. Prociow, *Structural and surface properties of TiO₂ thin films doped with neodymium deposited by reactive magnetron sputtering*. Mater. Sci. Poland 31 (2013) 71-79.
- [2923] **M. Jurczyszyn, I. Morawski, J. Brona, M. Nowicki**, *Formation of Cu domains on Ru (10-10) revealed by stereographic maps of elastically backscattered electrons*. Thin Solid Films 537 (2013) 113-118.
- [2924] **D. Turko, I. Morawski, M. Nowicki**, *Primary electron scattering in Co/Cu(110) measured by elastic and loss electrons*. Acta Phys. Pol. A 124 (2013) 161-164.
- [2925] **A. Miszczuk, I. Morawski, M. Nowicki**, *Properties of Cu films on Pt(111) revealed by AES, LEED, and DEPEs*. Appl. Surf. Sci. 284 (2013) 386-391.
- [2926] **S. Mróz, Z. Jankowski**, *Measurement and Fourier transform of extended energy loss fine structure connected with excitation of Au₅p_{3/2} level in Au₃Cu(001) crystal*. J. Electron Spectrosc. 189 (2013) 71-75.
- [2927] **A. Ostrasz**, *Hydrogen ordering effects in Laves-phase YFe₂*. Nukleonika 58 (2013) 77-81.
- [2928] **J. Przesławski**, W. Medycki, A. Piecha, R. Jakubas, D. Kruk, *Dynamics and ferroelectric phase transition of (C₃N₂H₅)₅Bi₂Br₁₁ by means of ac calorimetry and ¹H NMR relaxometry*. Chem. Phys. 410 (2013) 19-24.
- [2929] **A. Rokosa, Z. Czapla, S. Dacko, B. Kosturek**, *Successive phase transitions in [C(NH₂)₃]₄Cl₂SO₄ crystal – dielectric, pyroelectric and optical evidences*. J. Phys. Chem. Solids 74 (2013) 7-12.
- [2930] M. Sachanbiński, **J. Chojcan**, *Nanostruktura ciał bezpostaciowych (mineraloidów) w świetle badań metodą anihilacji pozytonów*. W: Geologia morza: terazniejszość kluczem do

przeszłości, przeszłość kluczem do przyszłości (Bogucki Wydawnictwo Naukowe, Poznań, 2013), s. 82-83.

- [2931] **B. Staśkiewicz**, J. Baran, **Z. Czapla**, *Detailed infrared spectroscopic study of thermal transitions in new hybrid $[(CH_3)_2CHNH_3]_4Cd_3Cl_{10}$ crystal*. J. Phys. Chem. Solids 74 (2013) 1848-1858.
- [2932] **B. Staśkiewicz**, *Kryształy organiczno-nieorganiczne – wybrane własności, przykłady zastosowań*. Logistyka 4 (2013) 546-558.
- [2933] **A. Trembułowicz**, **L. Jurczyszyn**, **Z. Szczudło**, **A. Ciszewski**, *Ordered surface-alloys formation in the Hf/W(100) adsorption system*. J. Alloys Compd. 554 (2013) 246-253.
- [2934] N. Abgrall, **R. Idczak**, L. Turko et al., *Pion emission from the T2K replica target: Method, results and application*. Nucl. Instr. Meth Phys. Res. A 701 (2013) 99-114.
- [2935] **E. Wachowicz**, **A. Kiejna**, *Potential energy surfaces for H adsorbed at 4H-SiC{0001} surfaces*. Acta Phys. Pol. A 124 (2013) 765-767.
- [2936] T.H. Phan, **K. Wandelt**, *Molecular self-assembly at metal-electrolyte interfaces*. Int. J. Mol. Sci. 14 (2013) 4498-4524.
- [2937] T.H. Phan, **K. Wandelt**, *Self-assembly of metal free porphyrin layers at copper-electrolyte interfaces: dependence on substrate symmetry*. Surf. Sci. 607 (2013) 82-91.
- [2938] M. Saracino, S. Breuer, G. Barati, E. Sak, K. Hingerl, U. Müller, M. Müller, S. Höger, **K. Wandelt**, *The impact of intramolecular π -coupling and steric flexibility on the ordering of organic films at solid/liquid-interfaces*. Surf. Sci. 607 (2013) 74-81.

2014

- [2939] T. Olewicz, **G. Antczak**, **L. Jurczyszyn**, J.W. Lyding, G. Ehrlich, *Coexistence of two diffusion mechanisms: W on W(100)*. Phys. Rev. B 89 (2014) 235408.
- [2940] B. Xiao, T.L. Easun, A. Dhakshinamoorthy, **I. Cebula**, P.H. Beton, J.J. Titman, H. Garcia, K.M. Thomas, M. Schroeder, *Porous macromolecular dihydropyridyl frameworks exhibiting catalytic and halochromic activity*. J. Mater. Chem. A 2 (2014) 19889-19896.
- [2941] **A. Ciszewski**, *Doświadczalne granice poznania molekularnej struktury materii*. W: E. Dobierzewska-Mozrzymas, A. Jezierski (red.), W poszukiwaniu jedności – dwudziestolecie Studium Generale (Wydawnictwo UWr, Wrocław, 2014), s. 99-107.
- [2942] K. Matyjasek, **Z. Czapla**, *Dynamical property of domain walls of deuterated glycine phosphite in the vicinity of phase transition*. Ferroelectrics 462 (2014) 28-32.
- [2943] **P. Godowski**, *Low temperature adsorption of CO on modified, vicinal Cu(100) surfaces: A comparative study*. Chin. J. Catal. 35 (2014) 255-259.
- [2944] **F. Gołek**, **P. Mazur**, **Z. Rysza**, **S. Zuber**, *AFM image artifacts*. Appl. Surf. Sci. 304 (2014) 11-19.
- [2945] **M. Grodzicki**, **P. Mazur**, **S. Zuber**, **J. Pers**, **J. Brona**, **A. Ciszewski**, *Effect of annealing on Ni/GaN(0001) contact morphology*. Appl. Surf. Sci. 304 (2014) 24-28.
- [2946] **M. Grodzicki**, **P. Mazur**, **S. Zuber**, **J. Pers**, **J. Brona**, **A. Ciszewski**, *Pd/GaN(0001) interface properties*. Mater. Sci. Poland 32 (2014) 252-256.
- [2947] **M. Grodzicki**, **P. Mazur**, **J. Pers**, **S. Zuber**, **A. Ciszewski**, *Sb Layers on p-GaN: UPS, XPS and LEED study*. Acta Phys. Pol. A 126 (2014) 1128-1130.
- [2948] **M. Grodzicki**, S. Adam, *Wyznaczanie prędkości dźwięku w powietrzu przy użyciu karty muzycznej komputera*. Aparatura Badawcza i Dydaktyczna 19 (2014) 333-340.
- [2949] W. Czupryk, **A. Grzeszczak**, M. Pisarek, *Study of CuO admixtures as antiwear additive in Machine Grease-2*. Tribology 8 (2014) 154-158.
- [2950] **R. Idczak**, **R. Konieczny**, **J. Chojcan**, *A study of defects in iron-based binary alloys by the Moessbauer and positron annihilation spectroscopies*. J. Appl. Phys. 115 (2014) 103513.
- [2951] **R. Idczak**, **R. Konieczny**, **J. Chojcan**, *A study of dilute Fe-Os alloys by ^{57}Fe Moessbauer spectroscopy*. Physica B 437 (2014) 4-9.
- [2952] **R. Idczak**, **R. Konieczny**, *Behaviour of vacancies in dilute Fe-Re alloys: A positron annihilation study*. Appl. Phys. A 117 (2014) 1785-1789.
- [2953] N. Abgrall, **R. Idczak**, L. Turko et al., *Measurement of negatively charged pion spectra in inelastic p+p interactions at $p_{lab} = 20, 31, 40, 80$ and 158 GeV/c* . Eur. Phys. J. C 74 (2014) 2794.
- [2954] N. Abgrall, **R. Idczak**, L. Turko et al., *Measurements of production properties of K 0 S mesons and lambda hyperons in proton-carbon interactions at 31 GeV/c* . Phys. Rev. C 89 (2014) 025205.
- [2955] N. Abgrall, **R. Idczak**, L. Turko et al., *NA61/SHINE facility at the CERN SPS: Beams and detector system*. J. Instrum. 9 (2014) P06005.
- [2956] **R. Idczak**, **K. Idczak**, **R. Konieczny**, *Oxidation and surface segregation of chromium in Fe-Cr*

- alloys studied by Mössbauer and X-ray photoelectron spectroscopy. *J. Nucl. Mater.* 452 (2014) 141-146.
- [2957] **A. Puchalska, L. Jurczyszyn, B. Stankiewicz, M.W. Radny**, *Isolated benzene and dichlorobenzene on the Ge(100)-c(4x2) surface*. *Appl. Surf. Sci.* 304 (2014) 96-102.
- [2958] **L. Jurczyszyn, G. Antczak**, *Motion of small cross-channel clusters on W(211) surface: A density functional theory study*. *Appl. Surf. Sci.* 299 (2014) 146-155.
- [2959] **K. Lament, W. Kamiński, P. Mazur, S. Zuber, A. Ciszewski**, *Molecular recognition of PTCDI-C₈ molecules on the Si(110)-(16x2) surface*. *Appl. Surf. Sci.* 304 (2014) 50-55.
- [2960] **R.L.H. Freire, A. Kiejna, J.L.F. Da Silva**, *Adsorption of Rh, Pd, Ir, and Pt on the Au(111) and Cu(111) surfaces: A density functional theory investigation*. *J. Phys. Chem. C* 118 (2014) 19051-19061 (Errata: *J. Phys. Chem. C* 119 (2015) 21744).
- [2961] **A. Kiejna**, *Work function of metals*. W: J. Reedijk (red.), *Reference Module in Chemistry, Molecular Sciences and Chemical Engineering* (Elsevier, Amsterdam, 2014).
- [2962] **K. Miśków, A. Krupski, K. Wandelt**, *Growth morphology of Pb films on Ni₃Al(111)*. *Vacuum* 101 (2014) 71-78.
- [2963] **K. Krupski, T. Kobiela, A. Krupski**, *Growth morphology of ultrathin Pb layers on Ni(001)*. *Acta Phys. Pol. A* 125 (2014) 1159-1162.
- [2964] **R. Topolnicki, R. Kucharczyk**, *Electronic properties of experimentally observed Pb/Ru(0001) adsorbate structures: A DFT study*. *Appl. Surf. Sci.* 304 (2014) 115-121.
- [2965] **M. Skiścim, S. Bilińska, K. Idczak, L. Markowski**, *Low coverage Si(1 1 1)√7x√3-In reconstruction: Deposition rate effect*. *Appl. Surf. Sci.* 304 (2014) 103-106.
- [2966] **P. Mazur, S. Zuber, M. Grodzicki, A. Ciszewski**, *AFM/STM modification of thin Sb films on 6H-SiC(0001)*. *Acta Phys. Pol. A* 126 (2014) 1131-1133.
- [2967] **M. Mazur, M. Kalisz, D. Wojcieszak, M. Grobelny, P. Mazur, D. Kaczmarek, J. Domaradzki**, *Determination of structural, mechanical and corrosion properties of Nb₂O₅ and (Nb_yCu_{1-y})O_x thin films deposited on Ti6Al4V alloy substrates for dental implant applications*. *Mater. Sci. Eng. C* 47 (2014) 211-221.
- [2968] **K. Idczak, P. Mazur, S. Zuber, L. Markowski, M. Skiścim, S. Bilińska**, *Growth of thin zirconium and zirconium oxides films on the n-GaN(0001) surface studied by XPS and LEED*. *Appl. Surf. Sci.* 304 (2014) 29-34.
- [2969] **M. Mazur, J. Domaradzki, D. Wojcieszak, D. Kaczmarek, P. Mazur**, *Investigation of physicochemical properties of (Ti-V)O_x (4.3 at.% of V) functional thin films and their possible application in the field of transparent electronics*. *Appl. Surf. Sci.* 304 (2014) 73-80.
- [2970] **M. Kurnatowska, W. Mista, P. Mazur, L. Kepinski**, *Nanocrystalline Ce_{1-x}Ru_xO₂ – Microstructure, stability and activity in CO and soot oxidation*. *Appl. Catal. B* 148-149 (2014) 123-135.
- [2971] **M. Jurczyszyn, A. Miszczuk, I. Morawski, I. Zasada, M. Nowicki**, *Investigation of surface termination by directional elastic peak electron spectroscopy: Experiment and theory*. *Mater. Charact.* 93 (2014) 94-101.
- [2972] **I. Mróz**, *In search of factors influencing protein handedness*. W: K. Michalak, H. Nawrocka-Bogusz (red.), *Current topics in quantum biology* (Wydawnictwo Naukowe UAM, Poznań, 2014), s. 95-103.
- [2973] **I. Mróz**, *Tutoring oksfordzki – eksperyment dydaktyczny na polskiej uczelni wyższej*. W: M. Dąbrowski, M. Zając (red.), *E-edukacja w praktyce – wyzwania i bariery* (Fundacja Promocji i Akredytacji Kierunków Ekonomicznych, Warszawa, 2014), s. 44-51.
- [2974] **M. Jurczyszyn, R. Topolnicki, M. Nowicki, R. Kucharczyk**, *Structural properties of ultrathin Pb layers on Ru(0001) revealed by LEED, AES and DFT*. *Appl. Surf. Sci.* 311 (2014) 426-434.
- [2975] **T. Pabisiak, A. Kiejna**, *Fe adsorption on hematite (α-Fe₂O₃) (0001) and magnetite (Fe₃O₄) (111) surfaces*. *J. Chem. Phys.* 141 (2014) 134707.
- [2976] **B. Pieczyrak, L. Jurczyszyn**, *Influence of C-defect at Si(001) surface on the adsorption of Al, Ag and Pb atoms*. *Appl. Surf. Sci.* 304 (2014) 91-95.
- [2977] **D. Podsiadła, O. Czupiński, D. Dudzic, Z. Czapla**, *Vibrational spectroscopic properties of a [C(NH₂)₃]₄Cl₂SO₄ ferroelectric crystal: An experimental and theoretical study*. *Acta Phys. Pol. A* 125 (2014) 115-127.
- [2978] **J. Przesławski, Z. Czapla**, *Linear birefringence in diisopropylammonium bromide crystal*. *Ferroelectrics* 462 (2014) 70-73.
- [2979] **P. Staniorowski**, *Some optical properties and ferroelastic domain structure kinetics of Cs₂CdBr₄ crystal*. *Phase Transit.* 87 (2014) 29-37.
- [2980] **B. Stankiewicz, P. Mikołajczyk**, *Alkali metal adsorption on Ge(001)-c(2x4) surface: 0.25 monolayer of Na, K, Rb and Cs*. *Appl. Surf. Sci.* 301 (2014) 112-118.

- [2981] **B. Staśkiewicz**, W. Okrański, *On approximate mathematical modeling of the vapor-liquid coexistence curves by the Van der Waals equation of state and non-classical value of the critical exponent*. J. Math. Chem. 52 (2014) 6-22.
- [2982] **B. Staśkiewicz**, I. Turowska-Tryk, J. Baran, Cz. Górecki, Z. Czapla, *Structural characterization, thermal, vibrational properties and molecular motions in perovskite-type diaminopropanetetraclorocadmate $\text{NH}_3(\text{CH}_2)_3\text{NH}_3\text{CdCl}_4$ crystal*. J. Phys. Chem. Solids 75 (2014) 1305-1317.
- [2983] **A. Trembułowicz**, **L. Jurczyszyn**, **Z. Szczudło**, **A. Ciszewski**, *Ordered surface-alloys formation in the Zr/W(100) adsorption system*. J. Alloys Compd. 612 (2014) 195-203.
- [2984] M. Sznajder, **E. Wachowicz**, J.A. Majewski, *Ab initio studies of early stages of nitride growth process on silicon carbide*. J. Cryst. Growth 401 (2014) 25-29.
- [2985] G. Barati, V. Solokha, **K. Wandelt**, K. Hingerl, Ch. Cobet, *Chloride induced morphology transformations of the Cu(110) surface in dilute HCl*. Langmuir 30 (2014) 14486-14493.
- [2986] T.H. Phan, **K. Wandelt**, *Molecular ordering at electrified interfaces: Template and potential effects*. Beilstein J. Org. Chem 10 (2014) 2243-2254.
- [2987] T.H. Phan, S. Breuer, U. Hahn, C.T. Pham, T. Torres, **K. Wandelt**, *Unusual demetalation and ordered adsorption of pyridine-appended zinc phthalocyanine at metal-electrolyte interfaces studied by in situ scanning tunneling microscopy and X-ray photoelectron spectroscopy*. J. Phys. Chem. C 118 (2014) 457-467.

2015

- [2988] **G. Antczak**, **W. Kamiński**, **A. Sabik**, Ch. Zaum, K. Morgenstern, *Complex surface diffusion mechanisms of cobalt phthalocyanine molecules on Ag(100)*. J. Am. Chem. Soc. 137 (2015) 14920-14929.
- [2989] **G. Antczak**, **W. Kamiński**, K. Morgenstern, *Stabilizing CuPc coordination networks on Ag(100) by Ag atoms*. J. Phys. Chem. C 119 (2015) 1442-1450.
- [2990] **S. Surma**, **J. Brona**, **A. Ciszewski**, *Two-extremum electrostatic potential of metal-lattice plasma and the work function of an electron*. Mater. Sci. Poland 33 (2015) 430-444.
- [2991] A. Summerfield, **I. Cebula**, M. Schröder, P.H. Beton, *Nucleation and early stages of layer-by-layer growth of metal organic frameworks on surfaces*. J. Phys. Chem. C 119 (2015) 23544-23551.
- [2992] P. Galiy, T. Nenchuk, **A. Ciszewski**, **P. Mazur**, **S. Zuber**, **I. Yarovets**, *Scanning tunneling microscopy/spectroscopy and low-energy electron diffraction investigations of GaTe layered crystal cleavage surface*. Metallofiz. Noveishie Tekhnol. 37 (2015) 789-801.
- [2993] V. Kapustianyk, Yu. Eliyashevskyy, Z. Czapla, **S. Dacko**, **O. Czupiński**, V. Rudyk, R. Serkiz, S. Sereda, S. Semak, *Phase transitions and fundamental ferroelectric dispersion in $\text{DMAAl}_{1-x}\text{Cr}_x\text{S}$ crystals*. Acta Phys. Pol. A 127 (2015) 791-794.
- [2994] **E. Dębowska**, *Internetowe zasoby edukacyjne do nauczania/uczenia się fizyki kwantowej*. W: A. Krajna, L. Ryk, K. Sujak-Lesz (red.), Problemy dydaktyki fizyki (Oficyna Wydawnicza ATUT, Wrocław, 2015), s. 241-246
- [2995] B. Mason, **E. Dębowska**, T. Arpornthip, R. Girwidz, **T. Greczyło**, A. Kohnle, T. Melder, M. Michelini, L. Santi, J. Silva, *Report and recommendations on multimedia materials for teaching and learning quantum physics*. W: C. Fazio, R.M. Sperandeo Mineo (red.), Teaching/Learning Physics: Integrating Research into Practice, Proceedings of the GIREP-MPTL 2014 International Conference (Università degli Studi di Palermo, Palermo, 2015), s. 647-654.
- [2996] **A. Sabik**, **F. Golek**, **G. Antczak**, *Note: Work function change measurement via improved Anderson method*. Rev. Sci. Instrum. 86 (2015) 056111.
- [2997] D. Grech, **Z. Mazur**, *Impact of scaling range on the effectiveness of detrending methods*. Acta Phys. Pol. A 127 (2015) A59-A65.
- [2998] **T. Greczyło**, **E. Dębowska**, *Formation of key competencies through information and communication technology*. W: C. Fazio, R.M. Sperandeo Mineo (red.), Teaching/Learning Physics: Integrating Research into Practice, Proceedings of the GIREP-MPTL 2014 International Conference (Università degli Studi di Palermo, Palermo, 2015), s. 601-606.
- [2999] **M. Grodzicki**, **P. Mazur**, **J. Pers**, **J. Brona**, **S. Zuber**, **A. Ciszewski**, *Formation of GaPd_2 and GaPd intermetallic compounds on $\text{GaN}(0001)$* . Appl. Phys. A 120 (2015) 1443-1451.
- [3000] P. Kościelniak, **A. Grzeszczak**, J. Szuber, *XPS and AFM studies of surface chemistry and morphology of In_2O_3 ultrathin films deposited by rheotaxial growth and vacuum oxidation after air exposure*. Cryst. Res. Technol. 50 (2015) 884-890.
- [3001] **R. Idczak**, **R. Konieczny**, **J. Chojcan**, *Hyperfine fields at ^{57}Fe in dilute iron-based alloys determined by Mössbauer spectroscopy*. Phys. Scr. 90 (2015) 045801.

- [3002] A. Róžański, **R. Idczak**, *Influence of non-polymeric substances localized in the amorphous phase on selected properties of semicrystalline polymers*. Eur. Polym. J. 69 (2015) 186-200.
- [3003] **R. Idczak**, **R. Konieczny**, **J. Chojcan**, *Mean hyperfine fields at ^{57}Fe in dilute iron-based alloys studied by Mössbauer spectroscopy*. Nukleonika 60 (2015) 39-42.
- [3004] **R. Idczak**, M. Sachanbiński, **J. Chojcan**, **R. Konieczny**, *Nanostructure of amber observed by positronium probes*. Acta Phys. Pol. A 128 (2015) 64-66.
- [3005] **R. Idczak**, **R. Konieczny**, *Temperature dependence of the short-range order parameter for $\text{Fe}_{0.90}\text{Cr}_{0.10}$ and $\text{Fe}_{0.88}\text{Cr}_{0.12}$ alloys*. Nukleonika 60 (2015) 35-38.
- [3006] W. Koczorowski, **A. Puchalska**, T. Grzela, M.W. Radny, **L. Jurczyszyn**, R.S. Schofield, R. Czajka, N.J. Curson, *Initial growth of Ba on Ge(001): An STM and DFT study*. Phys. Rev. B 91 (2015) 235319.
- [3007] M. Bazarnik, **L. Jurczyszyn**, R. Czajka, K. Morgenstern, *Mechanism of a molecular photo-switch adsorbed on Si(100)*. Phys. Chem. Chem. Phys. 17 (2015) 5366-5371.
- [3008] **A. Racis**, **L. Jurczyszyn**, M. Bazarnik, W. Koczorowski, A. Wykrota, R. Czajka, M.W. Radny, *Self-organisation of inorganic elements on Si(001) mediated by pre-adsorbed organic molecules*. Phys. Chem. Chem. Phys. 17 (2015) 23783-23794.
- [3009] P.V. Smith, D.R. Belcher, M.W. Radny, **L. Jurczyszyn**, S.R. Schofield, O. Warschkow, *Water-induced, spin-dependent defects on the silicon (001) surface*. J. Phys. Chem. C 119 (2015) 11612-11618.
- [3010] **M. Jurczyszyn**, **M. Nowicki**, *Investigation of Pb/Ru(0001) by means of AES and LEED*. Mater. Charact. 106 (2015) 70-77.
- [3011] **M. Jurczyszyn**, **A. Miszczuk**, **I. Morawski**, **M. Nowicki**, *Structural investigations by means of directional elastic peak electron spectroscopy*. W: J. Reedijk (red.), Reference Module in Chemistry, Molecular Sciences and Chemical Engineering (Elsevier, Amsterdam, 2015).
- [3012] D. Wiśnios, **A. Kiejna**, J. Korecki, *First principles study of the adsorption of MgO molecules on a clean Fe(001) surface*. Phys. Rev. B 92 (2015) 155425.
- [3013] P. Tereshchuk, R.L.H. Freire, C.G. Ungureanu, Y. Seminovski, **A. Kiejna**, J.L.F. Da Silva, *The role of charge transfer in the oxidation state change of Ce atoms in the $\text{TM}_{13}\text{-CeO}_2(111)$ systems (TM = Pd, Ag, Pt, Au): A DFT + U investigation*. Phys. Chem. Chem. Phys. 17 (2015) 13520-13530.
- [3014] **R. Konieczny**, **R. Idczak**, *Atomic short-range order in mechanically synthesized iron based Fe-Zn alloys studied by ^{57}Fe Mössbauer spectroscopy*. Nukleonika 60 (2015) 69-73.
- [3015] **R. Konieczny**, **R. Idczak**, **J. Chojcan**, *Interactions between osmium atoms dissolved in iron observed by the ^{57}Fe Mössbauer spectroscopy*. Nukleonika 60 (2015) 75-79.
- [3016] A. Krajna, **L. Ryk**, **K. Sujak-Lesz**, *Cele nauczania fizyki w szkole dziś – problem, który trzeba przemyśleć na nowo*. W: A. Krajna, L. Ryk, K. Sujak-Lesz (red.), Problemy dydaktyki fizyki (Oficyna Wydawnicza ATUT, Wrocław, 2015), s. 55-58.
- [3017] Z. Czaplá, **M.K. Krawczyk**, A. Ingram, O. Czupiński, *Phase transition and structure of $(\text{C}_3\text{N}_2\text{H}_5)_2\text{SbF}_5$ single crystal*. J. Phys. Chem. Solids 87 (2015) 233-237.
- [3018] **R. Topolnicki**, **R. Kucharczyk**, *Structural and electronic properties of submonolayer-thick Sn films on Ru(0001)*. Appl. Surf. Sci. 329 (2015) 376-383.
- [3019] **S. Bilińska**, **K. Idczak**, **M. Skiścim**, **L. Markowski**, *Thin Pb films on the Si(111)- $\sqrt{7}\times\sqrt{3}$ -In reconstructed surfaces*. Vacuum 122 (2015) 300-305.
- [3020] M. Mazur, T. Howind, D. Gibson, D. Kaczmarek, S. Song, D. Wojcieszak, W. Zhu, **P. Mazur**, J. Domaradzki, F. Placido, *Investigation of structural, optical and micro-mechanical properties of $(\text{Nd}_y\text{Ti}_{1-y})\text{O}_x$ thin films deposited by magnetron sputtering*. Mater. Des. 85 (2015) 377-388.
- [3021] **I. Morawski**, R. Spiegelberg, S. Korte, B. Voigtlaender, *Combined frequency modulated atomic force microscopy and scanning tunneling microscopy detection for multi-tip scanning probe microscopy applications*. Rev. Sci. Instrum. 86 (2015) 123703.
- [3022] **B. Mądry**, **K. Wandelt**, **M. Nowicki**, *Deposition of copper multilayers on Au(111) in sulfuric acid solution: An electrochemical scanning tunneling microscopy study*. Surf. Sci. 637-638 (2015) 77-84.
- [3023] **M. Nowicki**, *Współczesne możliwości obserwacji mikroświata*. W: E. Dobierzewska-Mozrzyńmas, A. Jezierski (red.), Przyroda, ewolucja, kultura (Oficyna Wydawnicza ATUT, Wrocław, 2015), s. 107-116.
- [3024] M. Szcześniak, C. Oleksy, **J. Śliwiński**, **R. Szukiewicz**, **M. Wiejak**, **J. Kołaczkiwicz**, *Energetics of holmium adsorption on Mo(112) surface*. Appl. Surf. Sci. 330 (2015) 172-177.
- [3025] **T. Ossowski**, **A. Kiejna**, *Oxygen adsorption on Fe(110) surface revisited*. Surf. Sci. 637-638 (2015) 35-41.
- [3026] A. Majhofer, **L. Ryk**, M. Kunisz-Wysocka, G. Sznajd, K. Gebura, **Z. Mazur**, D. Szczepaniak, W. Błasiak, P. Skurski, *Jesienna dyskusja o celach nauczania fizyki w szkole*. W: A. Krajna,

L. Ryk, K. Sujak-Lesz (red.), *Problemy dydaktyki fizyki* (Oficyna Wydawnicza ATUT, Wrocław, 2015), s. 109-116.

- [3027] **B. Stankiewicz**, P. Mikołajczyk, *The process of dissociation of Cl_2 molecule on the $\text{Ge}(001)\text{-p}(1\times 2)$ surface*. Appl. Surf. Sci. 335 (2015) 198-207.
- [3028] **A. Trembulowicz**, **G. Antczak**, *Surface diffusion in atomic scale*. W: J. Reedijk (red.), Reference Module in Chemistry, Molecular Sciences and Chemical Engineering (Elsevier, Amsterdam, 2015).
- [3029] Ch. Schlaup, **K. Wandelt**, *In situ study of sulfide adsorption on $\text{Au}(100)$ in alkaline solution*. Surf. Sci. 631 (2015) 165-172.
- [3030] Ch. Breinlich, M. Buchholz, M. Moors, T. Pertram, C. Becker, **K. Wandelt**, *Ordered growth of Pd clusters on ultrathin epitaxial TiOx films on $\text{Pt}_3\text{Ti}(111)$* . Beilstein J. Nanotechnol. 6 (2015) 2007-2014.
- [3031] T.H. Phan, **K. Wandelt**, *Redox-activity and self-organization of iron-porphyrin monolayers at a copper-electrolyte interface*. J. Chem. Phys. 142 (2015) 101917.
- [3032] **R. Wasielewski**, **P. Mazur**, **M. Grodzicki**, **A. Ciszewski**, *TiO thin films on $\text{GaN}(0001)$* . Phys. Stat. Solidi B 252 (2015) 1001-1005.

2016

- [3033] **J. Pers**, **B. Barwiński**, **M. Grodzicki**, **A. Ciszewski**, *AFM studies of pits formation on $\text{KBr}(100)$ during its dissolution by water*. Mater. Sci. Poland 34 (2016) 863-867.
- [3034] **P. Godowski**, J. Onsgaard, Z-S. Li, *CO -induced photoemission structures of the $\text{Co/Pt/Ru}(0001)$ interface*. Acta Phys. Pol. A 130 (2016) 1389-1394.
- [3035] **A. Sabik**, **F. Golek**, **G. Antczak**, *Reduction of the low-energy electron reflectivity of $\text{Ag}(100)$ upon adsorption of cobalt phthalocyanine molecules*. J. Phys. Chem. C 120 (2016) 396-401.
- [3036] **J. Pers**, **M. Grodzicki**, **A. Ciszewski**, *Topography of thin films containing Ni-Ga intermetallic compounds formed on $\text{GaN}(0001)$* . Copernican Lett. 7 (2016) 1-5.
- [3037] **K. Idczak**, **R. Idczak**, **R. Konieczny**, *An investigation of the corrosion of polycrystalline iron by XPS, TMS and CEMS*. Physica B 491 (2016) 37-45.
- [3038] **K. Idczak**, **P. Mazur**, **S. Zuber**, **L. Markowski**, *An investigation of thin Zr films on $6\text{H-SiC}(0001)$ and $\text{GaN}(0001)$ surfaces by XPS, LEED, and STM*. Appl. Phys. A 122 (2016) 268.
- [3039] **R. Idczak**, **R. Konieczny**, **J. Chojcan**, *A study of thermodynamic properties of dilute Fe-Ru alloys by ^{57}Fe Moessbauer spectroscopy*. Hyperfine Interact. 237 (2016) 53.
- [3040] **R. Idczak**, **R. Konieczny**, **J. Chojcan**, *An enthalpy of solution of silicon in iron studied by ^{57}Fe Mössbauer spectroscopy*. Acta Phys. Pol. A 129 (2016) 367-370.
- [3041] **R. Idczak**, *Internal oxidation process in diluted Fe-Cr alloys: A transmission Moessbauer spectroscopy study*. Appl. Phys. A 122 (2016) 1009.
- [3042] A. Krajenta, A. Róžański, **R. Idczak**, *Morphology and properties alterations in cavitating and non-cavitating high density polyethylene*. Polymer 103 (2016) 353-364.
- [3043] A. Róžański, A. Krajenta, **R. Idczak**, A. Galeski, *Physical state of the amorphous phase of polypropylene-influence on free volume and cavitation phenomenon*. J. Polym. Sci. B 54 (2016) 531-543.
- [3044] W. Koczorowski, **A. Puchalska**, T. Grzela, **L. Jurczyszyn**, S.R. Schofield, R. Czajka, N.J. Curson, M.W. Radny, *STM and DFT study on formation and characterization of Ba-incorporated phases on a $\text{Ge}(001)$ surface*. Phys. Rev. B 93 (2016) 195304.
- [3045] **W. Kamiński**, **R. Topolnicki**, P. Hapala, P. Jelinek, **R. Kucharczyk**, *Tuning the conductance of benzene-based single-molecule junctions*. Org. Electron. 34 (2016) 254-261.
- [3046] R.L.H. Freire, **A. Kiejna**, J.L.F. Da Silva, *Adsorption of water and ethanol on noble and transition-metal substrates: A density functional investigation within van der Waals corrections*. Phys. Chem. Chem. Phys. 18 (2016) 29526-29536.
- [3047] Y. Seminovski, P. Tereshchuk, **A. Kiejna**, J.L.F. Da Silva, *The role of the cationic Pt sites in the adsorption properties of water and ethanol on the $\text{Pt}_4/\text{Pt}(111)$ and $\text{Pt}_4/\text{CeO}_2(111)$ substrates: A density functional theory investigation*. J. Chem. Phys. 145 (2016) 124709.
- [3048] **R. Konieczny**, **R. Idczak**, *Mössbauer study of Fe-Re alloys prepared by mechanical alloying*. Hyperfine Interact. 237 (2016) 12.
- [3049] **R. Topolnicki**, **R. Kucharczyk**, *On the formation of two-dimensional alloys of Sn and Pb co-adsorbed on $\text{Ru}(0001)$* . J. Alloys Compd. 672 (2016) 317-323.
- [3050] M. Grobelny, M. Kalisz, M. Mazur, D. Wojcieszak, D. Kaczmarek, J. Domaradzki, M. Świniarski, **P. Mazur**, *Functional Nb_2O_5 film and $\text{Nb}_2\text{O}_5 + \text{CuO}$, $\text{Nb}_2\text{O}_5 + \text{Graphene}$, $\text{Nb}_2\text{O}_5 + \text{CuO} + \text{Graphene}$ composite films to modify the properties of Ti6Al4V titanium alloy*. Thin Solid Films 616 (2016) 64-72.
- [3051] D. Wojcieszak, M. Mazur, D. Kaczmarek, **P. Mazur**, B. Szponar, J. Domaradzki, L. Kępiniski,

- Influence of the surface properties on bactericidal and fungicidal activity of magnetron sputtered Ti-Ag and Nb-Ag thin films.* Mater. Sci. Eng. C 62 (2016) 86-95.
- [3052] P.V. Galiy, **P. Mazur**, **A. Ciszewski**, I.R. Yarovets, T.M. Nenchuk, F. Simon, Ya.M. Buzhuk, V.M. Fomenko, *The study of surfaces' micro- and nanostructure on interlayer cleavages of InSe layered crystals intercalated by nickel.* J. Nano Electron. Phys. 8 (2016) 01012.
- [3053] D. Ociński, I. Jacukowicz-Sobala, **P. Mazur**, J. Raczyk, E. Kociolek-Balawejder, *Water treatment residuals containing iron and manganese oxides for arsenic removal from water - characterization of physicochemical properties and adsorption studiem.* Chem. Eng. J. 294 (2016) 210-221.
- [3054] **A. Miszczuk**, I. Morawski, **R. Kucharczyk**, **M. Nowicki**, *Surface relaxation of Pt(111) and Cu/Pt(111) revealed by DE PES.* Appl. Surf. Sci. 373 (2016) 32-37.
- [3055] **B. Mądry**, **K. Wandelt**, **M. Nowicki**, *Deposition of copper and sulfate on Au(111): New insights.* Appl. Surf. Sci. 388 (2016) 678-683.
- [3056] **B. Mądry**, **K. Wandelt**, **M. Nowicki**, *Sulfate structures on copper deposits on Au(111): In situ STM investigations.* Electrochim. Acta 217 (2016) 249-261.
- [3057] M. Lewandowski, I.M.N. Groot, Z.-H. Qin, **T. Ossowski**, **T. Pabisiak**, **A. Kiejna**, A. Pavlovska, S. Shaikhutdinov, H.-J. Freund, E. Bauer, *Nanoscale patterns on polar oxide surfaces.* Chem. Mater. 28 (2016) 7433-7443.
- [3058] K. Friendl, **T. Ossowski**, M. Zając, N. Spiridis, D. Wilgocka-Ślęzak, E. Madej, T. Giela, **A. Kiejna**, J. Korecki, *Oxygen adsorption on the Fe(110) surface: The old system – new structures.* J. Phys. Chem. C 120 (2016) 3807-3813.
- [3059] **T. Pabisiak**, M.J. Winiarski, **T. Ossowski**, **A. Kiejna**, *Adsorption of gold subnano-structures on a magnetite(111) surface and their interaction with CO.* Phys. Chem. Chem. Phys. 18 (2016) 18169-18179.
- [3060] **T. Pabisiak**, M.J. Winiarski, **A. Kiejna**, *CO adsorption on small Au_n (n = 1-4) structures supported on hematite. I. Adsorption on iron terminated α-Fe₂O₃ (0001) surface.* J. Chem. Phys. 144 (2016) 044704.
- [3061] **T. Pabisiak**, M.J. Winiarski, **A. Kiejna**, *CO adsorption on small Au_n (n = 1-4) structures supported on hematite. II. Adsorption on the O-rich termination α-Fe₂O₃ (0001) surface.* J. Chem. Phys. 144 (2016) 044705.
- [3062] **B. Pieczyrak**, M. Szary, **L. Jurczyszyn**, M.W Radny, *Spin polarization of two-dimensional electronic gas decoupled from structural asymmetry environment.* Phys. Rev. B 93 (2016) 195318.
- [3063] **D. Podsiadła**, O. Czupinski, M. Rospenk, Z. Czapla, *Vibrational spectroscopic, optical and thermal properties of a hybri de pyridazine perchlorate complex-An experimental and theoretical study.* J. Mol. Struct. 1126 (2016) 63-73.
- [3064] **J. Przesławski**, Z. Czapla, *On ferroelastic phase transition in bis(imidazolium) l-tartrate crystal.* Ferroelectrics 498 (2016) 67-72.
- [3065] **J. Przesławski**, A. Piecha-Bisiorek, R. Jakubas, *Specific heat anomaly in ferroelectric: Bis(imidazolium)pentachloroantimonate(III) (C₃N₂H₅)₂[SbCl₅].* J. Mol. Struct. 1110 (2016) 97-101.
- [3066] **B. Stankiewicz**, P. Mikołajczyk, *The process of dissociative adsorption of fluorine on Ge(001) surface.* Appl. Surf. Sci. 384 (2016) 263-271.
- [3067] **A. Szczepkiewicz**, *Guided-mode resonance, resonant grating thickness, and finite-size effects in dielectric laser acceleration structures.* Appl. Opt. 55 (2016) 2634-2638.
- [3068] **R. Topolnicki**, *Czym jest dźwięk? Fizyczne podstawy opisu fal akustycznych.* W: L. Hirnle (red.), Muzyka w życiu człowieka (Wrocławskie Wydawnictwo Naukowe Atla 2, Wrocław, 2016), s. 187-209.
- [3069] **E. Wachowicz**, *Si/C and H coadsorption at 4H-SiC{0001} surfaces.* Appl. Surf. Sci. 373 (2016) 61-64.
- [3070] T. Pertram, M. Moors, **K. Wandelt**, *Phthalocyanine adsorption on Au(110): 1D ordering and adaptive reconstruction.* J. Phys.: Condens. Matter 28 (2016) 434001.
- [3071] T.H. Phan, T. Kosmala, **K. Wandelt**, *Potential dependence of self-assembled porphyrin layers on a Cu(111) electrode surface.* Surf. Sci. 631 (2015) 207-212.

2017

- [3072] **G. Antczak**, K. Boom, K. Morgenstern, *Revealing the presence of mobile molecules on the surface.* J. Phys. Chem. C 121 (2017) 542-549.
- [3073] **G. Antczak**, *Jubileuszowy XX DFN za nami, Przegląd Uniwersytecki* 5 (2017) 11-14.
- [3074] M. Sachanbiński, **J. Chojcan**, *Zastosowanie metody spektroskopii anihilacji pozytonów (PAS)*

do badań bursztynu. W: B. Kosmowska-Ceranowicz, A. Sobecka, E. Sontag (red.), Bursztyn: złoża-właściwości-kolekcje (Międzynarodowe Stowarzyszenie Bursztynników, Gdańsk, 2017), 89-90.

- [3075] P.V. Galiy, T.M. Nenchuk, **A. Ciszewski**, **P. Mazur**, I.R. Yarovets, O.R. Dveriy, *Ni_xInSe (0001) metal-semiconductor hetero nano system study*. Metallofiz. Noveishie Tekhnol. 39 (2017) 995-1004.
- [3076] V. Kapustianyk, Yu. Eliyashevskyy, **Z. Czapla**, V. Rudyk, R. Serkiz, N. Ostapenko, I. Hirnyk, J.-F. Dayen, M. Bobnar, R. Gumeniuk, B. Kundys, *Tuning a sign of magnetoelectric coupling in paramagnetic NH₂(CH₃)₂Al_{1-x}Cr_x(SO₄)₂ × 6H₂O crystals by metal ion substitution*. Sci. Rep. 7 (2017) 14109.
- [3077] V. Kapustianyk, Yu. Eliyashevskyy, **Z. Czapla**, S. Dacko, V. Rudyk, N. Ostapenko, *Comparative study of ferroelectric properties of DMAME_{1-x}Cr_xS (Me=Al, Ga) crystals*. Ferroelectrics 510 (2017) 80-86.
- [3078] **E. Dębowska**, **T. Greczyło**, *Role of key competences in physics teaching and learning*. W: T. Greczyło, E. Dębowska (red.), Key Competences in Physics Teaching and Learning: Selected Contributions from the International Conference GIREP EPEC 2015, Wrocław 2015 (Springer, 2017), s. 3-9.
- [3079] L. Janicki, G. Kunert, M. Sawicki, E. Piskorska-Hommel, **K. Gas**, R. Jakiela, D. Hommel, R. Kudrawiec, *Fermi level and bands offsets determination in insulating (Ga,Mn)N/GaN structures*. Sci. Rep. 7 (2017) 41877.
- [3080] **T. Greczyło**, *Decyzję podejmują nauczyciele*. Foton 137 (2017) 47-54.
- [3081] **T. Greczyło**, **E. Dębowska**, P. Skurski, P. Barczyński, *I Kongres Nauczycieli Fizyki 2018 – spotkajmy się w Łodzi*. Foton 137 (2017) 61-63.
- [3082] **T. Greczyło**, M. Kaczmarek, A. Zatoń, *Pomiary wideo przy użyciu Trackera*. TIK w Edukacji 3 (2017) 47-49.
- [3083] **J. Sito**, **M. Grodzicki**, **K. Lament**, **R. Wasielewski**, **P. Mazur**, **A. Ciszewski**, *Electronic properties of structures containing films of Alq3 and LiBr deposited on Si(111) crystal*. Acta Phys. Pol. A 132 (2017) 357-359.
- [3084] **M. Grodzicki**, **P. Mazur**, **A. Ciszewski**, *Modification of electronic structure of n-GaN(0001) surface by N⁺-ion bombardment*. Acta Phys. Pol. A 132 (2017) 351-353.
- [3085] **M. Grodzicki**, **P. Mazur**, **R. Wasielewski**, **A. Ciszewski**, *Physicochemical properties of the Sb/p-SiC interface*. Vacuum 146 (2017) 216-220.
- [3086] **B. Mądry**, M. Grzeszczuk, **K. Wandelt**, **M. Nowicki**, *Electrochemical polymerization of pyrrole on Au(111) in sulphuric acid and sodium hexafluoroaluminate solutions monitored by electrochemical scanning tunneling microscopy*. J. Electroanal. Chem. 786 (2017) 154-163.
- [3087] **R. Idczak**, *Comparison of the oxidation process in pure iron and diluted Fe-Si alloys: A transmission Moessbauer spectroscopy study*. Oxid. Met. 87 (2017) 75-88.
- [3088] W. Koczorowski, T. Grzela, **A. Puchalska**, **L. Jurczyszyn**, R. Czajka, M.W. Radny, *Reversible, long-term passivation of Ge(001) by a Ba-induced incorporated phase*. Appl. Surf. Sci. 419 (2017) 305-310.
- [3089] **D. Wiśnios**, **A. Kiejna**, J. Korecki, *Towards understanding MgO/Fe interface formation: Adsorption of O and Mg atoms on an Fe(001) surface*. Phys. Rev. B 96 (2017) 115418.
- [3090] **R. Konieczny**, **R. Idczak**, **J. Chojcan**, *A study of thermodynamic properties of dilute Fe-Au alloys by the ⁵⁷Fe Mössbauer spectroscopy*. Acta Phys. Pol. A 131 (2017) 255-258.
- [3091] **R. Konieczny**, **R. Idczak**, *Thermodynamic properties of dilute Co-Fe solid solutions studied by ⁵⁷Fe Mössbauer spectroscopy*. Nukleonika 62 (2017) 109-115.
- [3092] **M.K. Krawczyk**, R. Bikas, M.S. Krawczyk, T. Lis, *On rhenium(I)-silver(I) cyanide porous macrocyclic clusters*. CrystEngComm. 19 23 (2017) 3138-3144.
- [3093] M. Mazur, T. Howind, D. Gibson, D. Kaczmarek, J. Morgiel, D. Wojcieszak, W. Zhu, **P. Mazur**, *Modification of various properties of HfO₂ thin films obtained by changing magnetron sputtering conditions*. Surf. Coat. Technol. 320 (2017) 426-431.
- [3094] **M. Nowicki**, **K. Wandelt**, *Electrochemical scanning tunneling microscopy*. W: J. Reedijk (red.), Reference Module in Chemistry, Molecular Sciences and Chemical Engineering (Elsevier, Oxford, 2017), s. 1-11.
- [3095] **M. Nowicki**, **K. Wandelt**, *Scanning probe microscopy*. W: R. Dronskowski, S. Kikkawa, Andreas Stein (red.), Handbook of Solid State Chemistry (Wiley, Weinheim, 2017) t. 3, s. 183-243.
- [3096] **B. Mądry**, **M. Nowicki**, **K. Wandelt**, *Sulfate adsorption on copper: From up to bulk copper on Au(111)*. W: J. Reedijk (red.), Reference Module in Chemistry, Molecular Sciences and Chemical Engineering (Elsevier, Amsterdam, 2017) 1-11. (także: **B. Mądry**, **M. Nowicki**,

- K. Wandelt**, *Sulfate adsorption on copper: From up to bulk copper on Au(111)*, Encyclopedia of Interfacial Chemistry: Surface Science and Electrochemistry 5 (2018) 281-291).
- [3097] S.V. Lambeets, C. Barroo, **S. Owczarek**, L. Jacobs, E. Genty, N. Gilis, N. Kruse, T.V. de Bocarmé, *Adsorption and hydrogenation of CO₂ on Rh nanosized crystals: Demonstration of the role of interfacet oxygen spillover and comparative studies with O₂, N₂O, and CO*. J. Phys. Chem. C 121 (2017) 16238-16249.
- [3098] C. Barroo, L. Jacobs, N. Gilis, S.V. Lambeets, **S. Owczarek**, Y. De Decker, T.V. de Bocarmé, *Field emission microscopy to study the catalytic reactivity of binary alloys at the nanoscale*. Microsc. Microanal. 23 (2017) 610-611.
- [3099] S.V. Lambeets, C. Barroo, **S. Owczarek**, E. Genty, N. Gilis, T.V. de Bocarmé, *Nanoscale imaging of subsurface oxygen formation on rhodium catalysts*. Microsc. Microanal. 23 (2017) 2106-2107.
- [3100] P. Matvija, F. Rozbořil, P. Sobotík, I. Ošťádal, **B. Pieczyrak**, **L. Jurczyszyn**, P. Kocán, *Electric-field-controlled phase transition in a 2D molecular layer*. Sci. Rep. 7 (2017) 7357.
- [3101] **B. Pieczyrak**, **A. Trembulołowicz**, **G. Antczak**, **L. Jurczyszyn**, *Nature of monovacancies on quasi-hexagonal structure of reconstructed Au(100) surface*. Appl. Surf. Sci. 407 (2017) 345-352.
- [3102] O. Czupiński, A. Ingram, M. Kostrzewa, **J. Przesławski**, **Z. Czapla**, *On the structural phase transition in a perovskite-type diaminopropanetetrahydrocuprate(II) NH₃(CH₂)₃NH₃CuCl₄ crystal*. Acta Phys. Pol. A 131 (2017) 304-310.
- [3103] S. Grabovsky, I. Shnidshtein, **J. Przesławski**, Li Zhenrong, Xu Zhuo, B. Strukov, *Specific heat of a PIN-PMN-PT single-crystal up to 500 K*. J. Adv. Dielectr. 7 (2017) 1750032.
- [3104] **Z. Czapla**, **J. Przesławski**, M. Crofton, J. Janczak, O. Czupiński, A. Ingram, M. Kostrzewa, *Structural phase transition in a perovskite-type NH₃(CH₂)₃NH₃CuCl₄ crystal – X-ray and optical studies*. Phase Transit. 90 (2017) 637-643.
- [3105] **A. Szczepkiewicz**, *Application of transfer matrix and transfer function analysis to grating-type dielectric laser accelerators: Ponderomotive focusing of electrons*. Phys. Rev. Accel. Beams 20 (2017) 081302.
- [3106] **E. Wachowicz**, **T. Ossowski**, **A. Kiejna**, *DFT study of stepped 4H-SiC{0001} surfaces*. Appl. Surf. Sci. 420 (2017) 129-135.
- [3107] **K. Wandelt**, *Interaction of chloride anions with copper surfaces*. W: J. Reedijk (red.), Reference Module in Chemistry, Molecular Sciences and Chemical Engineering (Elsevier, Amsterdam, 2017).
- [3108] T.H. Phan, M. Jiang, T.D. Pham, C. Zoerlein, K. Gentz, M. Röfzaad, M. Saracino, P. Broekmann, **K. Wandelt**, *Molecular selfassembly: Viologen molecules at copper/electrolyte interfaces*. W: J. Reedijk (red.), Reference Module in Chemistry, Molecular Sciences and Chemical Engineering (Elsevier, Amsterdam, 2017).
- [3109] S. Breuer, **K. Wandelt**, *Photoelectron spectroscopy*. W: R. Dronskowski, S. Kikkawa, Andreas Stein (red.), Handbook of Solid State Chemistry (Wiley, Weinheim, 2017) t. 3, s. 183-243.
- [3110] **R. Wasielewski**, **M. Grodzicki**, **J. Sito**, **K. Lament**, **P. Mazur**, **A. Ciszewski**, *Ru/GaN(0001) interface properties*. Acta Phys. Pol. A 132 (2017) 354-356.

2018

- [3111] **G. Antczak**, *XXI Dolnośląski Festiwal Nauki za nami*, Przegląd Uniwersytecki 4 (2018) 12-15.
- [3112] **A. Sabik**, **F. Golek**, **G. Antczak**, *Thermal desorption and stability of cobalt phthalocyanine on Ag(100)*. Appl. Surf. Sci. 435 (2018) 894-902.
- [3113] **A. Sabik**, **P. Mazur**, **F. Golek**, **A. Trembulołowicz**, and **G. Antczak**, *Phthalocyanine arrangements on Ag(100): From pure overlayers of CoPc and F16CuPc to bimolecular heterostructure*, Journal of Chemical Physics 149 (2018) 144702.
- [3114] **A. Trembulołowicz**, **G. Antczak**, *Surface Diffusion in Atomic Scale.*, Encyclopedia of Interfacial Chemistry: Surface Science and Electrochemistry 2 (2018) 240-250.
- [3115] **J. Brona**, **I. Morawski**, **M. Nowicki**, **R. Kucharczyk**, *Structure and energetics of ultrathin Cu adlayers on Ru(10-10)*, Appl. Surf. Sci. 454 (2018) 319-326.
- [3116] P. V. Galiy, **P. Mazur**, **A. Ciszewski**, T. M. Nenchuk, **I.R. Yarovets**, O. R. Dveriy, *Structural Aspect of Formation of a Nanosystem of In/In₄Se₃(100)*, Metallofiz. Noveishie Tekhnol. 40(10) (2018) 1349–1358.
- [3117] P.V. Galiy, T.M. Nenchuk, O.R. Dveriy, **A. Ciszewski**, **P. Mazur**, *Study of Self-assembled 2D Ag Nanostructures Intercalated into In₄Se₃Layered Semiconductor*, Proceedings of the 2018 IEEE 8th International Conference on Nanomaterials: Applications & Properties (NAP-2018) (2018) 02CBM02-1 02CBM.

- [3118] **S.A. Surma, J. Brona and A. Ciszewski**, *Electron Work Functions of (H K L)-Surfaces of W, Re, and Cu Crystals*, Materials Science-Poland 36 (2018) 225–234.
- [3119] **R. Konieczny, J. Chojcan**, *Thermodynamic Properties of Dilute Fe–Ge Alloys Studied by the 57Fe Mössbauer Spectroscopy*, Acta Physica PolonicaA 134(5) (2018) 1053-1057.
- [3120] P.V. Galiy, V.I. Vasil'tsiv, A.P. Luchechko, **P. Mazur**, T.M. Nenchuk, O.V. Tsvetkova, R. Yarovets, *Elemental-phase and Structural Investigations of the Polycrystalline Surfaces of β -Ga2O3- SnO2 System Compounds*, Journal of Nano- and Electronic Physics 10(5) (2018) 05039.
- [3121] **K. Gas**, J.Z. Domagała, R. Jakiela, G. Kunert, P. Dłużewski, E. Piskorska-Hommel, W. Paszkowicz, D. Sztenkiel, M.J. Winiarski, D. Kowalska, **R. Szukiewicz**, T. Baraniecki, A. Miszczuk, **D. Hommel**, M. Sawicki, *Impact of substrate temperature on magnetic properties of plasmaassisted molecular beam epitaxy grown (Ga,Mn)N*, Journal of Alloys and Compounds 747 (2018) 946-959.
- [3122] **M.K. Krawczyk**, A. Ingram, **R. Cach**, **Z. Czapla**, O. Czupiński, **S. Dacko**, **P. Staniorowski**, *Unusual structural phase transition in $[N(C_2H_5)_4][N(CH_3)_4][ZnBr_4]$* , Phase Transitions, 91 (2018) 356–369.
- [3123] **M. Grodzicki, P. Mazur, A. Ciszewski**, *Changes of electronic properties of p-GaN(0001) surface after lowenergy N^+ -ion bombardment*. Appl. Surf. Sci. 440 (2018) 547-552.
- [3124] **M. Grodzicki, P. Mazur, A. Krupski, A. Ciszewski**, *Studies of early stages of Mn/GaN(0001) interface formation using surface-sensitive techniques*, Vacuum 153 (2018) 12-16.
- [3125] **P. Mazur, J. Sito, M. Grodzicki, K. Lament, M. Crofton, A. Ciszewski**, *Influence of ionic interfacial layers on electronic properties of $Alq_3/Si(100)$ interface*, Surface and Interface Analysis 50 (2018) 623–627.
- [3126] K. Błaszczak, J. Borgensztajn, **T. Greczyło**, A. Kosowska, T. Nowacki, G. Skirmuntt, , *Scenariusze lekcji przedmiotów przyrodniczych w ośmioletniej szkole podstawowej*, Ośrodek Rozwoju Edukacji, ISBN 978-83-66047-02-0, Warszawa 2018 (2018).
- [3127] M. Thomas, **T. Greczyło**, *Wyzwania przyszłości - Uwagi i refleksje współautorów podstawy programowej z fizyki dla różnych typów szkół i etapów kształcenia*, Refleksje 3 (2018) 52-60.
- [3128] B. Kos, **M. Grodzicki, R. Wasielewski**, *Electronic system for the complex measurement of a Wilberforce pendulum*, European Journal of Physics 39 (2018) 035804.
- [3129] **R. Idczak, K. Idczak, R. Konieczny**, *$Fe_{0.88}Cr_{0.12}$ and $Fe_{0.85}Cr_{0.15}$ alloys exposed to air at 870 K studied by TMS, CEMS and XPS*. Physica B 528 (2018) 27-36.
- [3130] **R. Idczak, K. Idczak, R. Konieczny**, *Corrosion of Polycrystalline Fe-Si Alloys Studied by TMS, CEMS, and XPS*, Corrosion 74(6) (2018) 623-634.
- [3131] **R. Idczak, R. Konieczny**, *The Effect of Cr and Si Additions on the High-Temperature Atmospheric Corrosion of Fe–Ni Alloys: A Transmission Mössbauer Spectroscopy Study*, Acta Physica Polonica A 134(6) (2018) 1137-1143.
- [3132] **R. Idczak**, *High-Temperature Atmospheric Corrosion of Fe-Cr-Si Alloys Studied by Mössbauer Spectroscopy*, Corrosion 74(10) (2018) 1083-1092.
- [3133] **M. Jurczyszyn, A. Miszczuk, I. Morawski, M. Nowicki**, *Structural investigations by means of directional elastic peak electron spectroscopy*, Encyclopedia of Interfacial Chemistry: Surface Science and Electrochemistry 1 (2018) 496–508.
- [3134] W. Koczorowski, T. Grzela, **A. Puchalska**, M.W. Radny, **L. Jurczyszyn**, S.R. Schofield, R. Czajka, N.J. Curson, *Higher order reconstructions of the Ge(001) surface induced by a Ba layer*. Appl. Surf. Sci. 435 (2018) 438-443.
- [3135] **W. Kamiński, L. Markowski** – współautorzy tłumaczenia i kulturowej adaptacji podręcznika, *Fizyka dla szkół wyższych*, Katalyst Education, OpenStax Polska, ISBN-13 978-83-948838-0-5, link do podręcznika: <https://openstax.pl> (2018).
- [3136] **A. Kiejna, T. Ossowski**, *Water Adsorption on bcc Iron Surfaces*, Encyclopedia of Interfacial Chemistry: Surface Science and Electrochemistry 2 (2018) 298-303.
- [3137] M. Lewandowski, **T. Pabisiak**, N. Michalak, Z. Miłosz, V. Babačić, Y. Wang, M. Hermanowicz, K. Palotás, S. Jurga, **A. Kiejna**, *On the Structure of Ultrathin FeO Films on Ag(111)*, Nanomaterials 8(10) (2018) 828, 1-19.
- [3138] R. L. H. Freire, D. Guedes-Sobrinho, **A. Kiejna**, J.L.F. Da Silva, *Comparison of the Performance of van der Waals Dispersion Functionals in the Description of Water and Ethanol on Transition Metal Surfaces*, Journal of Physical Chemistry C 122 (2018) 1577–1588.
- [3139] **T. Ossowski**, J.L.F. Da Silva, **A. Kiejna**, *Water adsorption on the stoichiometric and defected Fe(110) surfaces.*, Surface Science 668 (2018) 144–149 668 (2018) 144–149.
- [3140] **R. Topolnicki, R. Kucharczyk**, *Early stages of growth of Pb, Sn and Ge on Ru(0001): A comparative density functional theory study*, Thin Solid Films 665 (2018) 123–130.

- [3141] **A. Racis, L. Jurczyszyn**, M.W Radny, *Interaction of a single acetophenone molecule with group III-IV elements mediated by Si(001)*. Surf. Sci. 669 (2018) 169-175.
- [3142] **B. Mądry, I. Morawski, T. Kosmala, K. Wandelt, M. Nowicki**, *Porphyrin Layers at Cu/Au(111)–Electrolyte Interfaces: In Situ EC-STM Stud*, Topics in Catalysis 61 (2018) 1335-1349.
- [3143] **A. Miszczuk, I. Morawski, M. Jurczyszyn, M. Nowicki**, *Properties of Pt on Cu(111) revealed by AES, LEED, and DE PES*. J. Electron Spectrosc. 223 (2018) 29-36.
- [3144] **M. Nowicki, K. Wandelt**, *Surfaces at metal-electrolyte interfaces*. W: G. Chiarotti, P. Chiaradia (red.), Physics of Solid Surfaces (Springer, Berlin-Heidelberg, 2018), t. 45B.
- [3145] **M. Nowicki, K. Wandelt**, *Electrochemical Scanning Tunneling Microscopy*, Encyclopedia of Interfacial Chemistry: Surface Science and Electrochemistry 1 (2018) 108-128.
- [3146] **T. Ossowski, J. L.F. Da Silva, A. Kiejna**, *Water adsorption on the stoichiometric and defected Fe(110) surfaces*. Surf. Sci. 668 (2018) 144-149.
- [3147] **S. Owczarek, S.V. Lambeets, C Barroo, R. Bryl, L. Markowski, T. Visart de Bocarmé**, *Oxygen assisted morphological changes of Pt nanosized crystals*, Top. Catal. 61 (2018) 1313–1322.
- [3148] **S. V. Lambeets, C. Barroo, S. Owczarek, N. Kruse, T. Visart de Bocarmé**, *Subsurface Oxygen Formation during H₂ Oxidation over Rh, Pt and Pt-Rh Model Nanoparticles*, Microscopy and Microanalysis 24 (2018) 1948-1949.
- [3149] **B. Andriyevsky, Z. Czapla, D. Podsiadła**, *Manifestations of structural phase transition in ab initio molecular dynamics of (C₃N₂H₅)₂SbF₅ crystal*. Mater. Chem. Phys. 205 (2018) 452-461.
- [3150] **V. Kapustianyk, P. Yonak, V. Rudyk, Z. Czapla, D. Podsiadła, Yu Eliyashevskyy, A. Kozdraś, P. Demchenko, R. Serkiz**, *Manifestation of phase transitions in the crystal field spectra of [(CH₃)₂CHNH₃]₄Cd₃Cl₁₀:Cu crystals*, J. Phys. Chem. Solids 121 (2018) 210-218.
- [3151] **A. Szczepkiewicz**, *Electron dynamics in grating-type dielectric laser accelerators: Particle transfer function, generalized acceleration/deflection gradients and Panofsky–Wenzel theorem*, Nucl. Instrum. Meth. A 909 (2018) 217-220.
- [3152] **K. Wandelt**, *Interaction of chloride anions with copper surfaces*, Encyclopedia of Interfacial Chemistry: Surface Science and Electrochemistry 2.1 (2018) 166.
- [3153] **S.K. Dora, K. Koch, W. Barthlott, K. Wandelt**, *Kinetics of solvent supported tubule formation of Lotus (Nelumbo nucifera) Wax on HOPG investigated by Atomic Force Microscopy*, Beilstein J. Nanotechnology 9 (2018) 468-481.
- [3154] **T. Kosmala, M. Blanco, G. Granozzi, K. Wandelt**, *Potential Driven Non-Reactive Phase Transitions of Ordered Porphyrin Molecules on Iodine Modified Au(100): An Electrochemical Scanning Tunneling Microscopy (EC-STM) Study*, Surfaces 1 (2018) 12-28.
- [3155] **T.D. Pham, C. Zoerlein, K. Gentz, M. Röfzaad, M. Saracino, P. Broekmann, K. Wandelt**, *Molecular Self-assembly: Viologen layers at copper/electrolyte interfaces*, Encyclopedia of Interfacial Chemistry: Surface Science and Electrochemistry 4.1 (2018) 120.

2019

- [3156] **A. Trembułowicz, B. Pieczyrak, L. Jurczyszyn and G. Antczak**, *Coexistence of nanowire-like hex and (1 × 1) phases in the topmost layer of Au(100) surface*, Nanotechnology 30(4) (2019) 045704.
- [3157] **M. Grodzicki, J.-G. Rousset, P. Ciechanowicz, E. Piskorska-Hommel, D. Hommel**, *Surface studies of physicochemical properties of As films on GaN(0001)*, Applied Surface Science 493 (2019) 384–388.
- [3158] **M. Grodzicki, J.-G. Rousset, P. Ciechanowicz, E. Piskorska-Hommel, D. Hommel**, *XPS studies on the role of arsenic incorporated into GaN*, Vacuum 167 (2019) 73-76.
- [3159] **E. Zdanowicz, P. Ciechanowicz, K. Opolczynska, D. Majchrzak, J.-G. Rousset, E. Piskorska-Hommel, M. Grodzicki, K. Komorowska, J. Serafinczuk, D. Hommel, R. Kudrawiec**, *As-related stability of the band gap temperature dependence in N-rich GaNAs*, Applied Physics Letters 115 (2019) 092106, 1-5.
- [3160] **P. V. Galiy, P. Mazur, A. Ciszewski, T. M. Nenchuk, I. R. Yarovets**, *Scanning tunneling microscopy/spectroscopy study of In/In₄Se₃(100) nanosystem*, European Physical Journal Plus 134 (2019) 70, 1-6.
- [3161] **M. Grodzicki, P. Mazur, J. Brona, A. Ciszewski**, *MnGa and (Mn,Ga)N-like alloy formation during annealing of Mn/GaN(0001) interface*, Applied Surface Science 481 (2019) 790–794.
- [3162] **R. Girwidz, L.-J. Thoms, H. Pol, V. López, M. Michelini, A. Stefanel, T. Greczyło, A. Müller, B. Gregorcic, M. Hömöstrei**, *Physics teaching and learning with multimedia applications: a review of teacher-oriented literature in 34 local language journals from 2006 to 2015*, International Journal of Science Education 41(9) (2019) 1181-1206.
- [3163] **M. Grodzicki, P. Mazur, A. Sabik**, *Electronic properties of p-GaN co-doped with Mn by thermal*

- process: Surface studies, Surface Science 689 (2019) 121460, 1-4.
- [3164] **K. Idczak, E. Wachowicz, A. Próchnicka, L. Markowski**, M.C. Tringides, *An investigation of thin Zn films on 4H-SiC(0001) - graphene*, Applied Surface Science 487 (2019) 1348–1355.
- [3165] **R. Idczak, R. Konieczny**, T. Pikula, Z. Surowiec, *Microstructure and Corrosion Properties of Fe-Cr-Si Alloys Prepared by Mechanical Alloying Method*, Corrosion 75(6) (2019) 680-686.
- [3166] **A. Puchalska, L. Jurczyszyn**, W. Koczorowski, R. Czajka, M.W. Radny, *Electronics of Ba adsorbed on Ge(001)*, Applied Surface Science 481 (2019) 1474–1482.
- [3167] **B. Pieczyrak, L. Jurczyszyn**, P. Sobotík, I. Ošťádal, P. Kocán, *Local electronic structure of doping defects on Ti/Si(111)1x1*, Scientific Reports 9 (2019) 398.
- [3168] M.J. Szary, **B. Pieczyrak, L. Jurczyszyn**, M. W. Radny, *Suppressed and enhanced spin polarization in the 1ML-Pb/Ge(1 1 1)-1 × 1 system*, Applied Surface Science 466 (2019) 224-229.
- [3169] P. Kocán, **B. Pieczyrak, L. Jurczyszyn**, Y. Yoshimoto, K. Yagyu, H. Tochihara, T. Suzuki, *Self-ordering of chemisorbed PTCDA molecules on Ge(001) driven by repulsive forces*, Physical Chemistry Chemical Physics 21(18) (2019) 9504--9511.
- [3170] **A. Kiejna, T. Pabisiak**, *Effect of substrate relaxation on adsorption energies: The example of α -Fe₂O₃(0001) and Fe₃O₄(111)*, Surface Science 679 (2019) 225-229.
- [3171] **T. Pabisiak, A. Kiejna**, *Incipient adsorption of water and hydroxyl on hematite (0001) surface*, Journal of Physics Communications 3 (2019) 035023, 1-12.
- [3172] **S. Kovalchuk, I. Morawski, M. Nowicki**, *Surface termination revealed by directional elastic peak electron spectroscopy*, Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena 233 (2019) 77-82.
- [3173] A. Obstarczyk, D. Kaczmarek, D. Wojcieszak, M. Mazur, J. Domaradzki, T. Kotwica, R. Pastuszek, D. Schmeisser, **P. Mazur**, M. Kot, *Tailoring optical and electrical properties of thin-film coatings based on mixed Hf and Ti oxides for optoelectronic application*, Materials and Design 175 (2019) 107822, 1-15.
- [3174] I. Jacukowicz-Sobala, D. Ociński, **P. Mazur**, E. Stanisławska, E. Kociołek-Balawejder, *Evaluation of hybrid anion exchanger containing cupric oxide for As(III) removal from water*, Journal of Hazardous Materials 370 (2019) 117-125.
- [3175] **I. Morawski, M. Nowicki**, *Directional Auger and elastic peak electron spectroscopies: Versatile methods to reveal near-surface crystal structure*, Surface Science Reports 74(2) (2019) 178-212.
- [3176] Z. Czapla, J. Janczak, Olaf Czupiński, **Janusz Przesławski, Matthew Crofton**, *Structural phase transition and ferroelasticity in (H₂NNH₃)₃CdBr₅ crystal*, Journal of Physics and Chemistry of Solids 124 (2019) 94-99
- [3177] **Janusz Przesławski, Zbigniew Czapla, Matthew Crofton**, Sławomir Dacko, *On the “inverted” phase transitions in ferroic crystals containing propylenediammonium cations*, FERROELECTRICS 534 (2019) 220–227
- [3178] A. Ingram, S. Wacke, **Zbigniew Czapla**, C. Górecki, **Janusz Przesławski**, R. Szatanik, *Structural phase transition in [(C₂H₅)₄N][CH₃]₄N]ZnCl₄*, PHASE TRANSITIONS 92 (2019) 467–474
- [3179] **M. Nowicki, K. Wandelt**, *Metal-Electrolyte Interfaces: An Atomic view*, Surface and Interface Science. Solid/Liquid and Biological Interfaces 7, ISBN: 978-3-527-41159-7 (2019)
- [3180] **Tomasz Greczyło**, *Apel o zdrowy rozsądek*, FOTON 144 (2019) 37 – 38
- [3181] Elżbieta Kociołek-Balawejder, Ewa Stanisławska, Irena Jacukowicz-Sobala, **Piotr Mazur**, *Cuprite-doped macroreticular anion exchanger obtained by reduction of the Cu(OH)₂ deposit*, Journal of Environmental Chemical Engineering 7 (2019) 103198
- [3182] **Tomasz Greczyło**, M. Rostworowski, *Nauczanie międzyprzedmiotowe - spostrzeżenia praktyków. Zestawienie wyników drugiego badania kwestionariuszowego w ramach projektu CROSSCUT*, Instytut Badań Edukacyjnych, Warszawa, (2019) ISBN 978-83-95
- [3183] P. V. Galiy, T. M. Nenchuk, **Piotr Mazur, Antoni Ciszewski**, I. R. Yarovets, *Quantitative analysis of indium deposited layer formation mechanism for In/In₄Se₃ (100) nanosystem*, MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS 674 (2019) 11-18
- [3184] V. Kapustianyk, **Zbigniew Czapla**, V. Rudyk, Yu. Eliyashevskyy, P. Yonak, S. Sveleba, *Domain structure and birefringent properties of [(CH₃)₂CHNH₃]₄Cd₃Cl₁₀:Cu crystals in the region of their phase transitions*, FERROELECTRICS 540 (2019) 212–221
- [3185] J. Gurgurewicz, D. Mège, **M. Skiścim, J. Pers**, *Nanotopographic characterization of microfractures in rocks by Atomic Force Microscopy*, Journal of Structural Geology 124 (2019) 70–80.
- [3186] V. Kapustianyk, P. Yonak, V. Rudyk, **Zbigniew Czapla, Ryszard Cach**, *Influence of Partial*

- Metal Ion Substitution on the Temperature Evolution of the Optical Absorption Edge in ((CH₃)₂CHNH₃)₄Cd₃Cl₁₀:Cu Crystals*, ACTA PHYSICA POLONICA A **136** (2019) 208-213
- [3187] **Leszek Markowski i in.**, *50 lat Instytutu Fizyki Doświadczalnej Uniwersytetu Wrocławskiego 1969-2019*, Oficyna Wydawnicza ATUT – Wrocławskie Wydawnictwo Oświatowe, Wrocław 2019, ISBN: 978-83-7977-437-1 (2019)
- [3188] Karolina Kalbarczyk, Krzysztof Dybko, Katarzyna Gas, Dariusz Sztenkiel, Marek Foltyn, Magdalena Majewicz, Piotr Nowicki, Elżbieta Łusakowska, **Detlef Hommel**, Maciej Sawicki, *Electrical characteristics of vertical-geometry Schottky junction to magnetic insulator (Ga,Mn)N heteroepitaxially grown on sapphire*, Journal of Alloys and Compounds **804** (2019) 415 – 420
- [3189] D. Majchrzak, **M. Grodzicki**, **P. Ciechanowicz**, J.G. Rousset, E. Piskorska-Hommel, **D. Hommel**, *The Influence of Oxygen and Carbon Contaminants on the Valence Band of p-GaN(0001)*, ACTA PHYSICA POLONICA A **136** (4) (2019) 585-588
- [3190] Dariusz Bossowski, **Tomasz Greczyło**, Mariusz Mroczek, Lidia Skibińska, Marek Thomas, Marek Ludwiczak, Wioletta Kozak, *Vademecum nauczyciela : wdrażanie podstawy programowej w szkole ponadpodstawowej : fizyka*, Ośrodek Rozwoju Edukacji, Warszawa, ISBN 978-83-66047-55-6 (2019)
- [3191] P. V. Galiiy, T. M. Nenchuk, **Antoni Ciszewski**, **Piotr Mazur**, Ya. M. Buzhuk, Z. M. Lubun, O. R. Dveriy , *Indium Deposited Nanosystem Formation on InSe (0001) Surface Applied as Template*, Metallofizika i Noveishie Tekhnologii **41** (10) (2019) 1395-1405
- [3192] **Tomasz Greczyło**, *Pierwsze kroki w świecie rzeczywistości rozszerzonej*, Meritum: Mazowiecki Kwartalnik Edukacyjny **2019** (4(55)) (2019) 81-85
- [3193] **Leszek Markowski**, *50 lat Instytutu Fizyki Doświadczalnej Uniwersytetu Wrocławskiego*, Postępy Fizyki **70** (4) (2019) 40-43

2020

- [3194] Pavel Kocán, Peter Matvija, Pavel Sobotík, Ivan Ost'ádal, **Barbara Pieczyrak**, **Leszek Jurczyszyn**, *Stability of Partially Fluorinated Phthalocyanine Monolayers: Influence of Hydrogen Bonding Revisited*, Journal of Physical Chemistry C **124** (3) (2020) 1973–1979
- [3195] **Marcin Wiejak**, *I–V LEED study of Neodymium adsorption on W(110) at submonolayer coverage*, SURFACE SCIENCE **691** (2020) 121507
- [3196] **M. Nowicki**, **K. Wandelt**, *Metal-Electrolyte Interfaces: An Atomic view*, "Surface and Interface Science. vol.8 Interfacial Electrochemistry", Wiley-VCH Verlag GmbH, Weinheim, ISBN 978-3-527-41159-7, **8** (2020) 517 – 733
- [3197] Daniel Ociński, **Piotr Mazur**, *Highly efficient arsenic sorbent based on residual from water deironing – Sorption mechanisms and column studies*, Journal of Hazardous Materials **382** (2020) 121062
- [3198] **Rafał Idczak**, B. Kaśków, **Robert Konieczny**, **Jan Chojcan**, *Mössbauer study of vacancy–solute pairs in iron-based binary alloys*, PHYSICA B-CONDENSED MATTER **577** (2020) 411794, 1-8
- [3199] Bejan Hamawand, Sedat Ballikaya, Hazal Batili, Viking Roosmark, Martina Orlovská, Yusuf Aminu, Mats Johnsson, **Rafał Szukiewicz**, **Maciej Kuchowicz**, Muhammet S. Toprak, *Facile Solution Synthesis, Processing and Characterization of n- and p-Type Binary and Ternary Bi–Sb Tellurides*, APPLIED SCIENCES-BASEL **10** (2020) 1178, 1-13
- [3200] **Monika Krawczyk**, Rahman Bikas, Marta S. Krawczyk, Tadeusz Lis , *Rhenium(II) - copper(II) carbonyl cyanide clusters*, Journal of Organometallic Chemistry **908** (2020) 121065
- [3201] **Sylvia Owczarek**, **Leszek Markowski**, *The role of surfactant in two-components structures formation on Si(111) surface*, SURFACE SCIENCE **693** (2020) 121552,1-10
- [3202] **Ireneusz Morawski**, Ying Wang, Hubert Dawczak-Dębicki, Feliks Stobiecki, Mikołaj Lewandowski, **Marek Nowicki**, *Determining the structure of a layer under 2D-cover: the case of Pb underneath epitaxial graphene on Ru(0001)*, FlatChem **20** (2020) 100158,1-6
- [3203] **Agata Sabik**, **Artur Trembułowicz**, **Piotr Mazur**, **Grażyna Antczak**, *STM studies of the bimolecular layer of CoPc and F16CuPc on Ag(100) with non-equal composition*, SURFACE SCIENCE **693** (2020) 121534, 1-5
- [3204] Damian Wojcieszak, Małgorzata Osekowska, Danuta Kaczmarek, B. Szponar, Michał Mazur, **Piotr Mazur**, A. Obstarczyk, *Influence of Material Composition on Structure, Surface Properties and Biological Activity of Nanocrystalline Coatings Based on Cu and Ti*, Coatings — Open Access Journal **10** (2020) 10040343, 1-23

- [3205] **Sylvia Owczarek, Rafał Topolnicki, Leszek Markowski**, M. C. Tringides, *Characterization of (In,Pb)/Si(111): Tuning normal and lateral atom distributions in mixed metal systems*, Journal of Alloys and Compounds **819** (2020) 153030
- [3206] **Karolina Idczak, Rafał Idczak**, *Investigation of Surface Segregation in Fe-Cr-Si Alloys by XPS*, METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A **51** (2020) 3076-3089
- [3207] Thi Mien Trung Huynh, Thanh Hai Phan, Phi Hung Nguyen, **Klaus Wandelt**, *Self-assembly of porphyrin molecules on a Cu(111) electrode: Influence of different anions and electrode potential*, SURFACE SCIENCE **694** (2020) 121554, 1-10
- [3208] P. V. Galiy, T. M. Nenchuk, **Antoni Ciszewski, Piotr Mazur**, Ya. M. Buzhuk, O. V. Tsvetkova, *Self-assembled indium nanostructures formation on InSe (0001) surface*, Applied Nanoscience **10** (2020)
- [3209] **Miłosz Grodzicki**, *Properties of Thin Film-Covered GaN(0001) Surfaces*, Materials Proceedings **2(1)** (2020) 30, 1-27
- [3210] **Miłosz Grodzicki, Piotr Mazur, Agata Sabik**, *Impact of surface photovoltage on photoemission from Ni/p-GaN*, Applied Surface Science **512** (2020) 145643, 1-5
- [3211] M. Chrzanowski, **Maciej Kuchowicz, Rafał Szukiewicz**, P. Sitarek, J. Misiewicz, A. Podhorecki, *Enhanced efficiency of quantum dot light-emitting diode by sol-gel derived Zn1-xMgxO electron transport layer*, Organic Electronics **80** (2020) 105656, 1-7
- [3212] **Barbara Pieczyrak, Leszek Jurczyszyn**, Marian W. Radny, *Adsorption of O and Cl on Ti/Si(111)—Suppressed spin polarization via bilayer formation*, SURFACE SCIENCE **696** (2020) 121598, 1-5
- [3213] **Karolina Kruk, Ireneusz Morawski**, *Quantitative Analysis of DEPEs Distributions of Pt(111)*, ACTA PHYSICA POLONICA A **138 (3)** (2020) 459-468
- [3214] Irena Jacukowicz-Sobala, Daniel Ociński, **Piotr Mazur**, Ewa Stanisławska, Elżbieta Kociołek-Balawejder, *Cu(II)-Fe(III) oxide doped anion exchangers – Multifunctional composites for arsenite removal from water via As(III) adsorption and oxidation*, Journal of Hazardous Materials **394** (2020) 122527, 1-13
- [3215] **R. Lewandków, Miłosz Grodzicki, Piotr Mazur, Antoni Ciszewski**, *Interface formation of Al₂O₃ on carbon enriched 6H-SiC(0001): Photoelectron spectroscopy studies*, Vacuum **177** (2020) 109345, 1-5
- [3216] **Adam Kiejna, Tomasz Ossowski, Tomasz Pabisiak**, *Gold nanostructures on iron oxide surfaces and their interaction with CO*, JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER **32 (43)** (2020) 433001, 1-11
- [3217] **Rafał Lewandków, Radosław Wasielewski, Piotr Mazur**, *Hafnium and Nitrogen Interaction at Hf/GaN(0001) Interface*, Surface Review and Letters **27 (11)** (2020) 2050013
- [3218] A. Cizman, D. Kowalska, M. Trzebiatowska, W. Medycki, M. Krupiński, **Piotr Staniorowski**, R. Poprawski, *The structure and switchable dielectric properties of a dabco complex with chromium chloride*, Dalton Transactions **49** (2020) 10394-10401
- [3219] V. Kapustianyk, Yu. Chornii, V. Rudyk, **Zbigniew Czapla, Ryszard Cach**, O. Kolomys, B. Tsykaniuk, *Vibration Spectroscopy Study of Ferroelastoelectric[(CH₃)₂CHNH₃]₄Cd₃Cl₁₀ Doped with Copper*, ACTA PHYSICA POLONICA A **138 (3)** (2020) 488-496
- [3220] Karol Lemański, **Bartosz Michał Strzelczyk, Artur Rokosa, Tomasz Greczyło**, *W świecie nanonauki i nanotechnologii. Zeszyt ćwiczeń warsztatowych*, Uniwersytet Wrocławski, 2020, Wrocław, ISBN 978-83-913497-2-4 (2020)
- [3221] **Rafał Topolnicki**, Fabien Brieuc, Christoph Schran, Dominik Marx, *Deciphering High-Order Structural Correlations within Fluxional Molecules from Classical and Quantum Configurational Entropy*, Journal of Chemical Theory and Computation **16** (2020) 6785–6794
- [3222] **Rafał Idczak**, W. Nowak, M. Babij, V.H. Tran, *Type-II superconductivity in cold-rolled tantalum*, PHYSICS LETTERS A **384** (2020) 126750,1-6
- [3223] **Tomasz Greczyło**, M. Rostworowski, *KOMPETENCJE KLUCZOWE DLA NAUCZANIA MIĘDZYPRZEDMIOTOWEGO W UNII EUROPEJSKIEJ – RAMY ODNIESIENIA.*, Instytut Badań Edukacyjnych, Warszawa 2020 ISBN: 978-83-66 (2020)
- [3224] **Sylvia Owczarek**, Sten V. Lambeets, **Robert Bryl**, Cédric Barroo, Olivier Croquet, **Leszek Markowski**, Thierry Visart de Bocarmé, *Oxygen Adsorption, Subsurface Oxygen Layer Formation and Reaction with Hydrogen on Surfaces of a Pt–Rh Alloy Nanocrystal*, TOPICS IN CATALYSIS **63** (2020) 1522-1531
- [3225] Michał Jurczyszyn, M. Sikora, M. Chrobak, **Leszek Jurczyszyn**, *Studies of surface states in Bi₂Se₃ induced by the BiSe substitution in the crystal subsurface structure*, Applied Surface Science **528** (2020) 146978, 1-6

- [3226] **Adam Kiejna**, *Polskie Towarzystwo Fizyczne we Lwowie i Wrocławiu*, *Postępy Fizyki* **71** (4) (2020) 77-86
- [3227] Marta Fiedot-Toboła, Patrycja Suchorska-Woźniak, Kamila Startek, Olga Rac-Rumijowska, **Rafał Szukiewicz**, Monika Kwoka, Helena Teterycz, *Correlation between Microstructure and Chemical Composition of Zinc Oxide Gas Sensor Layers and Their Gas-Sensitive Properties in Chlorine Atmosphere*, *Sensors* **20** (23) (2020) 6951, 1-17
- [3228] **Andrzej Szczepkiewicz**, Levi Schächter, R. Joel England , *Frequency-domain calculation of Smith–Purcell radiation for metallic and dielectric gratings*, *Applied Optics* **59** (35) (2020) 11146-11155
- [3229] **Miłosz Grodzicki**, K. Moszak, **Detlef Hommel**, G.R. Bell, *Bistable Fermi level pinning and surface photovoltage in GaN*, *Applied Surface Science* **533** (2020) 147416,1-5
- [3230] V. Kapustianyk, Yu. Chornii, Zbigniew Czapla, Olaf Czupiński, *INFRARED SPECTROSCOPIC STUDY OF PHASE TRANSITIONS IN NEWFERROELASTOELECTRIC [(CH₃)₂CHNH₃]₄Cd₃Cl₁₀ CRYSTAL DOPED WITH COPPER*, *Journal of Physical Studies* **24** (3) (2020) 3703,1-8