

*Wykaz publikacji Profesora
Maksymiliana Piłata**

List of the Publications of Professor
Maksymilian Piłat**

1. PODRĘCZNIKI, SKRYPTY

1. M. Piłat: *Wykłady z elektrodynamiki*, Wyd. UMCS, Lublin 1969, wyd. I; Wyd. UMCS, Lublin 1985, wyd. II.
2. B. Gładyszewska, F. Jaśkowski, M. Piłat, D. Stachórska: *Fizyka 8, podręcznik dla klasy ósmej szkoły podstawowej pod red. M. Piłata*, WSiP, Warszawa 1986, wyd. I; Warszawa 1989, wyd. II; Warszawa 1991, wyd. III.
3. B. Gładyszewska, L. Gładyszewski, F. Jaśkowski, M. Piłat (red.): *Fizyka dla kl. IV LO*, WSiP, Warszawa 1990, wyd. I; Warszawa 1992, wyd. II; Warszawa 1993, wyd. III (poprawione); Warszawa 1994, wyd. IV; Warszawa 1995, wyd. V (poprawione); Warszawa 1996, wyd. VI (poprawione), w druku.
4. B. Gładyszewska, F. Jaśkowski, M. Piłat: *Fizyka 8, Część I*, WSiP, Warszawa 1991, wyd. I; Warszawa 1993, wyd. II.
5. B. Gładyszewska, F. Jaśkowski, M. Piłat: *Fizyka 8, Część II*, WSiP, Warszawa 1992, wyd. I; Warszawa 1993, wyd. II.
6. B. Gładyszewska, L. Gładyszewski, F. Jaśkowski, M. Piłat: *Fizyka 8*, WSiP, Warszawa 1993, wyd. I; Warszawa 1994, wyd. II; Warszawa 1995, wyd. III; Warszawa 1996, wyd. IV (w druku).

* Opracowano w Zakładzie Teorii Fazy Skondensowanej oraz w Zakładzie Fizyki Ogólnej i Dydaktyki Fizyki.

** Described in the Department of Condensed Phase Theory and in the Department of General Physics and Didactics of Physics

2. ARTYKUŁY, KOMUNIKATY

1. M. Piłat: *Drgania wielowarstwowej ciekłej kuli z rdzeniem*, Ann. UMCS, sec. AA, 15 (1960) 113–123.
2. M. Piłat: *O rozchodzeniu się fal w falowodach o przekroju prawie kołowym*, Ann. UMCS, sec. AA, 15 (1960) 95–100.
3. S. Król, M. Piłat: *Drgania dwuwarstwowej lepkiej kropli*, Ann. UMCS, sec. AA, 16 (1961) 101–108.
4. J. Marciak-Kozłowska, M. Piłat: *Podstawowe drgania prawie kołowej pierścieniowej membrany*, Ann. UMCS, sec. AA, 16 (1961) 109–112.
5. M. Piłat: *Lepkość emulsji zawierających substancje powierzchniowe czynne*, Fol. Soc. Sci. Lubl., sec. C, 3/4 (1963/1964) 65–68.
6. M. Piłat: *O pewnych magnetyczno-dźwiękowych drganiach w stałych rezonatorach*, Fol. Soc. Sci. Lubl., sec. C, 3/4 (1963/1964) 69–71.
7. M. Piłat: *Wjaskiest diejakich suspienzij*, Wiest. Lwiw. Uniw. im. Iwana Franki, 8 (1965) 32–35.
8. M. Piłat: *Temperatura poruszającej się kropli*, Fol. Soc. Sci. Lubl., sec. C, 5/6 (1965/1966) 41–43.
9. J. Marciak-Kozłowska, M. Piłat: *Podstawowe drgania prawie kołowej płyty*, Ann. UMCS, sec. AA, 24/25 (1969/1970), 91–97.
10. A. M. Brodski, J. J. Gurewicz, M. Piłat: *K teorii fotoawtoelektronnoy emissii c powierzchni mietalla*, Wiest. Moskow. Uniw., Fiz.-Astr. (1971) 1–17.
11. M. Piłat: *Lepkość zawieszin włóknistych w przepływach płaskich*, Fol. Soc. Sci. Lubl., sec. C, 11 (1971) 31–33.
12. M. Piłat, R. Taranko: *Lepkość zawieszin porowatych*, Fol. Soc. Sci. Lubl., sec. C, 13 (1972) 27–30.
13. M. Piłat, E. Walczewska: *Emisja połowa elektronów z metali przez warstwę dielektryka*, Fol. Soc. Sci. Lubl., sec. C, 13 (1972) 63–66.
14. M. Piłat, E. Walczewska: *Fotoemisja elektronów przez warstwę dielektryka*, Fol. Soc. Sci. Lubl., sec. C, 15 (1973) 73–77.
15. M. Piłat, M. Załużny: *Zewnętrzny efekt fotoelektryczny z półprzewodników atomowych*, Fol. Soc. Sci. Lubl., sec. C, 15 (1973) 79–83.
16. M. Piłat, R. Taranko: *Wzajemne oddziaływanie strumienia elektronów i przewodzącego walca w podłużnym polu magnetycznym*, Ann. UMCS, sec. AA, 40 (1973) 377–382.
17. M. Piłat, K. Wysokiński, R. Taranko: *Tunelowanie elektronów w złączach M-I-M*, Ann. UMCS, sec. AA, 39 (1974) 367–372.

18. M. Piłat, M. Załużny: *O możliwości stosowania przybliżenia progowego w teorii zewnętrznego efektu fotoelektrycznego półprzewodników*, Fol. Soc. Sci. Lubl., sec. C, 16 (1974) 47–51.
19. M. Piłat, R. Taranko, K. I. Wysokiński: *The influence of crystal potential on the electron field emission from metals*, Phys. stat. sol. (b), 71 (1975) 169–172.
20. M. Piłat, M. Załużny: *Wpływ wysokiej częstości na wydajność półprzewodnikowych emiterów o ujemnej pracy wyjścia*, Fol. Soc. Sci. Lubl., 17 (1975) 119–122.
21. M. Piłat, M. Załużny: *Zewnętrzny wielokwantowy efekt fotoelektryczny z półprzewodników o ujemnym powinowactwie elektronowym*, Fol. Soc. Sci. Lubl., 17 (1975) 143–146.
22. B. Adamczyk, B. Aramowicz, T. Olech, M. Piłat: *Oporowo-jemnościowy model pomiaru wymiany gazowej w ziarnistych ciałach porowatych*, Fol. Soc. Sci. Lubl. Mat–Fiz–Chem., 18 (1976) 55–59.
23. M. Piłat, E. Sommer, M. Załużny: *Two-photon interband absorption at critical points in thin layers*, Thin Solid Films, 13, 37 (1976) 25–35.
24. K. I. Wysokiński, M. Piłat: *Calculation of the DC electrical conductivity of the disorder ternary alloys*, J. Phys. C: Solid State Phys., 8 (1976) 4271–4279.
25. M. Piłat, K. Wysokiński: *Czas życia w stanie wzbudzonym atomu otoczonego dielektryczną powłoką*, Fol. Soc. Sci. Lubl. Mat–Fiz–Chem, 18 (1976) 173–176.
26. M. Piłat, E. Taranko: *Emisja elektronów z metali w silnym zewnętrznym polu elektrycznym*, Fol. Soc. Sci. Lubl. Mat–Fiz–Chem, 18 (1976) 177–180.
27. B. Piłat, M. Piłat: *O pewnym modelu zolów liofilowych*, Z. Nauk. Politech. Lubel., B1 (1977) 653–672.
28. A. Meldison, M. Piłat, R. Taranko: *The influence of the adsorbate crystal on the electron field emission from metals*, Fol. Soc. Sci. Lubl. Mat–Fiz–Chem, 20 (1978) 201–206.
29. K. Wysokiński, M. Piłat: *Effect of temperature on off-diagonal alloy properties*, Phys. stat. sol. (b), 95 (1978) 369–375.
30. M. Załużny, M. Piłat: *Two-photon absorption in size-quantized films with tilted valleys*, Thin Solid Films, 61 (1979) 99–103.
31. K. I. Wysokiński, H. Sobczuk, M. Piłat: *Electronic structure of thin alloy films*, Phys. stat. sol. (b), 101 (1980) 657–663.

32. E. Taranko R. Taranko, K. Wysokiński, M. Piłat: *Optical conductivity of substitutionally disordered alloys: Interband transitions*, Z. Phys., B39 (1980) 187–193.
33. M. Piłat, M. Wessely: *Analiza treści nauczania w kl. VI*, Fiz. w Szk., 26, z. 3 (1980) 154–155.
34. M. Załużny, M. Piłat: *Interband magneto-optical transition in narrow-gap semiconductor films*, Thin Solid Films, 82 (1981) L126–127.
35. H. Sobczuk, K. I. Wysokiński, M. Piłat: *Electrical conductivity of thin alloys films*, Acta Phys. Pol., A59 (1981) 805–813.
36. K. I. Wysokiński, M. Kulik, M. Piłat: *Effect of the hybridization on the transport properties of alloys*, Fol. Soc. Sci. Lubl. Mat-Fiz-Chem, 24 (1982) 3–7.
37. R. Taranko, E. Taranko, K. Wysokiński, M. Piłat: *Effect of electron-phonon interaction on the optical conductivity of alloys. Numerical results*, Fol. Soc. Sci. Lubl. Mat-Fiz-Chem, 24 (1982) 9–14.
38. B. Piłat, M. Piłat: *A some physical properties of the heterogeneous soil medium*, Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych, 220 (1983) 347–355.
39. M. Piłat: *Rheological properties of a model soil medium*, Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych, 220 (1983) 357–365.
40. M. Piłat, J. Szymona: *A theory of the soil medium with long range force effects*, Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych, 245 (1984) 41–50.
41. M. Piłat, R. Torber: *Physical properties of a medium composed grains of a spherical symmetry*, Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych, 245 (1984) 81–86.
42. W. Okulski, M. Załużny, M. Piłat: *O rezonansie cyklotronowym w cienkich warstwach PbS i Bi*, Ann. UMCS, sec. AAA, 34 (1984) 63–69.
43. R. Taranko, M. Piłat, E. Taranko: *A solution of a moisture dependent diffusivity equation for water infiltration into soil*, Pol. J. Soil Sci., 18 (1985) 17–22.
44. R. Taranko, M. Piłat, E. Taranko: *Transport of a solution in soil during water adsorption*, Pol. J. Soil. Sci., 18 (1985) 23–28.
45. W. Okulski, M. Załużny, M. Piłat: *Interband transitions in quantum wells*, Ann. UMCS, sec. AAA, 40/41 (1985/1986) 389–398.
46. E. Taranko R. Taranko, M. Piłat: *Influence of the next nearest-neighbour-interactions on the electrical conductivity in binary alloys*, Ann. UMCS, sec. AAA, 40/41 (1985/1986) 489–501.

47. K. I. Wysokiński, M. Piłat: *On the transition temperature of superconducting alloys*, Ann. UMCS, sec. AAA, 40/41 (1985/1986) 515–525.
48. R. Taranko, M. Piłat, E. Taranko: *Soil temperature distributions for time-dependent boundary conditions*, Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych, 315 (1986) 283–302.
49. F. Jaśkowski B. Gładyszewska, M. Piłat, D. Stachórska: *Propozycje realizacji wybranych treści programowych działu „Ładunek i pole elektryczne w kl. VIII*, Fiz. w Szk., 2 (1986) 79–85.
50. B. Gładyszewska, F. Jaśkowski, M. Piłat, D. Stachórska: *Rozkład materiału nauczania w kl. VIII*, Fiz. w Szk., 3 (1986) 150–162.
51. R. Taranko, E. Taranko M. Piłat: *Charge fluctuations in random binary alloys: influence of a short-range order within cluster-Bethe-lattice approach*, Ann. UMCS, sec. AAA, 42 (1987) 125–141.
52. Z. Wroński, M. Piłat: *Energy distribution of oxygen and argon ions generated in special glow discharge source*, Vacuum, 38 (1988) 547–553.
53. W. Okulski, K. I. Wysokiński, M. Załużny, M. Piłat: *Cyclotron resonance in parabolic quantum wells in tilted magnetic field*, Ann. UMCS, sec. AAA, 43/44 (1988/1989) 217–229.
54. H. Murlak–Stachura, M. Piłat: *Wpływ warstwy przysondowej na proces ekstrakcji jonów*, Ann. UMCS, sec. AAA, 46/47, 33 (1991/1992) 335–343.
55. H. Murlak–Stachura, M. Piłat: *Ekstrakcja jonów ze stref przykatodowych wyładowania jarzeniowego*, Ann. UMCS, sec. AAA, 46/47, 32 (1991/1992) 325–334.
56. B. Gładyszewska, M. Piłat: *Badanie rozumienia i operatywności wybranych wielkości fizycznych*, Ann. UMCS, sec. AAA, 46/47 (1991/1992) 89–92.
57. A. Wiśniewski, M. Piłat: *Badania rozumienia wybranych praw fizycznych*, Ann. UMCS, sec. AAA, 46/47 (1991/1992) 463–468.
58. B. Gładyszewska, A. Wiśniewski, M. Piłat: *Badanie rozumienia wykresów i umiejętności ich wykorzystania w rozwiązywaniu zadań graficznych*, Ann. UMCS, sec. AAA, 47 (1992).
59. A. Wiśniewski, B. Gładyszewska, M. Piłat: *Badania rozumienia pewnych podstawowych pojęć fizycznych*, Acta Universitatis Lodziensis, Fol. Phys., 17 (1993) 3–8.
60. A. Wiśniewski, B. Gładyszewska, M. Piłat: *Wiedza informacyjna czy umiejętności — celem kształcenia ogólnego w zakresie fizyki*, Część I. *Jak zwiększyć zainteresowanie uczniów fizyką*, Dylematy Nauczania Fizyki, t. I, Kraków 1994, 108–113.

61. B. Gładyszewska, A. Wiśniewski, M. Piłat: *Wiedza informacyjna czy umiejętności — celem kształcenia ogólnego w zakresie fizyki, Część II. Jak zwiększyć zainteresowanie uczniów fizyką, Dylematy Nauczania Fizyki, t. I. Kraków 1994, 114–119.*
62. J. Szymona M. Piłat: *Theoretical investigations of chosen kinds of translocations of model soil medium with the inclusion of nonlocal effects, Proceed. of the II Int. Conf. on Physical Properties of Agricultural Materials, Gödöllo 1980, 1–7.*
63. M. Załużny, M. Piłat: *Wewnątrzprasmowa magnetoabsorpcja w cienkich warstwach półprzewodnikowych z wąską przerwą energetyczną, Materiały XXVII Zjazdu Fizyków Polskich, Lublin, 21–25 IX 1981, UMCS– PTF, Lublin 1981, s. 93.*
64. M. Piłat, S. Szpikowski: *Włodzimierz Urbański, Post. Fiz., 33 (1982) 385–387.*
65. B. Gładyszewska, M. Piłat, A. Wiśniewski: *Podręczniki szkolne w nauczaniu fizyki w Szwecji, [w:] Wybrane Problemy Dydaktyki Fizyki pod redakcją Ignacego Stępniewskiego, Rzeszów–Biecz 1983–1984, 158–167.*
66. A. Wiśniewski, M. Piłat: *Badanie rozumienia zasad dynamiki przez uczniów i studentów, VI Jesienna Szkoła Dydaktyki Fizyki, Karpacz 1984, 92–95.*
67. W. Okulski, M. Załużny, M. Piłat: *Hybrydyzacja poziomów kwantowania rozmiarowego i landauowskiego w cienkich warstwach PbS i Bi, Materiały XXVIII Zjazdu Fizyków Polskich, Gdańsk 1984, s. 117.*
68. A. Wiśniewski, M. Piłat: *Intuicyjne wyczuwanie zasad dynamiki przez uczniów klas VI, Wybrane Problemy Dydaktyki Fizyki pod redakcją Ignacego Stępniewskiego, Rzeszów–Biecz 1985–1986, 83–86.*
69. H. Murlak–Stachura, D. Stachórska, M. Piłat, S. Sieńko: *Plazma wyładowania jarzeniowego jako źródło jonów, Materiały XXIX Zjazdu Fizyków Polskich, Łódź 1987, s. 266–269.*
70. W. Okulski, M. Załużny, M. Piłat: *Absorpcja międzypasmowa w kwantowanych rozmiarowo warstwach PbTe, Materiały XXIX Zjazdu Fizyków Polskich, Łódź 1987, s. 80.*
71. Z. Wroński, D. Stachórska, M. Piłat, S. Sieńko: *Rozkłady energetyczne jonów generowanych w specjalnym źródle, Materiały XXIX Zjazdu Fizyków Polskich, Łódź 1987, s. 87.*
72. A. Wiśniewski, M. Piłat: *Ruch a siła w poglądach uczniów klas V szkół podstawowych, Materiały XXIX Zjazdu Fizyków Polskich, Łódź 1987, s. 140.*

73. A. Wiśniewski, M. Piłat: *Struktury formalno–logiczne z zakresu mechaniki w przypadku uczniów szkół średnich*, Problemy Dydaktyki Fizyki, Materiały Jesiennej Szkoły, Bolesławów, 17–22 października 1988, Wyd. Uniw. Wrocław., Wrocław 1990, 67–74.
74. A. Wiśniewski, M. Piłat: *Common Features in Students and Teachers Ideas in Mechanics*, IF UMCS Rep. (1990) 167–168.
75. A. Wiśniewski, M. Piłat: *Ideas About Force and Movement Among University Students and Physics Teachers*, IF UMCS Rep. (1990) 169–170.
76. A. Wiśniewski, M. Piłat: *Difficulties in Understanding the Newton's Third Law Among the University Students*, IF UMCS Rep. (1991) 121.
77. A. Wiśniewski, B. Gładyszewska, M. Piłat: *Studies of Understanding Some Basic Concepts of Physics*, IF UMCS Rep. (1992) 113–114.
78. B. Gładyszewska, A. Wiśniewski, M. Piłat: *Students Difficulties in Interpreting Graphs in Physics*, IF UMCS Rep. (1993) 112.
79. B. Gładyszewska, A. Wiśniewski, M. Piłat: *Studies of Understanding of Definitions of Some Basic Concepts of Physics*, IF UMCS Rep. (1993) 117.
80. Z. Wroński, H. Murlak–Stachura, M. Piłat: *Spectrum energetyczne jonów poświaty ujemnej wyładowania w gazie*, Materiały I Symposium „Plasma'93”, Warszawa 1993, 266–269.