

FIZYKA DOŚWIADCZALNA

1. S. Jakubowicz, B. Sujak - Fenomenologiczna teoria transportu nośników ładunku do objętości czynnej licznika w układzie do badań jonizacji prasy przepływie powietrza przez szczeliny w ciele stałym	7
2. M. Kargol - Badanie własności fizycznych płomienia gazowego w stałym polu elektrycznym	21
3. A. Milaszkiewicz, B. Sujak, M. Weryho - Adsorpcja azotu na węglu wykazującym różne koncentracje wolnych rodników	39
4. W. Langer, B. Sujak - O tworaach nitkowych na anodzie samogrzających liczników GM	47
5. J. Nochniak - Termoluminescencja anodowo uformowanych warstw tlenków cyrkonu	59
6. A. Smółka - Fotostymulowana emisja (egzo)elektronów do atmosfery powietrza z układu metal-dielektryk-metal	67
7. I. Stępniewski - Własności zmodyfikowanego licznika ostrzowego z parą gaszącą nad swobodną powierzchnią cieczy	83
8. B. Sujak, B. Całusiński - Technologia wykonania powielacza elektronowego próżniowego detektora wzbudzonej emisji elektronów	103
9. B. Sujak, S. Jakubowicz - Jonizacja azotu prasy przepływie przez szczeliny w węglu kamiennym	111
10. B. Sujak, M. Kargol, M. Podolak - Termograficzne i termograwimetryczne badanie kinetyki niskotemperaturowego odgaszania węgla	127
11. B. Sujak, A. Smółka - Jonizacja powietrza prasy przepływie przez szczeliny w węglu kamiennym i innych materiałach	139
12. M. Weryho - Badanie wpływu wolnych rodników węgla na adsorpcję par alkoholi	155

FIZYKA TEORETYCZNA

13. C. Jankiewicz - Równania ruchu punktu materialnego pod wpływem własnego słabego pola grawitacyjnego	161
14. C. Jankiewicz, B. Stolarska - Rozwiązanie stacjonarnych równań pola grawitacyjnego metodą kolejnych przybliżeń w harmonicznym układzie współrzędnych	185
15. I. Jankiewicz, C. Jankiewicz - Regularyzacja równań Maxwella-Lorentza przy pomocy delty Infelda-Plebańskiego	217
16. A. Wyślicki - O roli zasad analogii i prostoty w rozwoju teorii grawitacji	233
17. Z. Wyślicka, A. Wyślicki - Elementarne ujęcie zasad grawitacji Newtona i elektrodynamiki Maxwella	253

METODYKA FIZYKI

18. B. Tokar, D. Tokar - Pokazy ujmujące ilościowo III zasadę dynamiki Newtona	269
19. D. Tokar - Eksperyment w problemowym nauczaniu elektrostatyki w IX klasie	277
KRONIKA ŻYCIA NAUKOWEGO	293

EXPERIMENTAL PHYSICS

1. S. Jakubowicz, B. Sujak - The theory of transport of the negative charge carriers into the active volume of the counter while the air is pressed through the gaps of solid	7
2. M. Kargol - The properties of the gas flame in a constant electric field	21
3. A. Miliskiewicz, B. Sujak, M. Weryho - Adsorption of nitrogen on the coal performing variable concentrations of free radicals	39
4. W. Langer, B. Sujak - The filar creations on the anode wires of self-quenching G-M counters	47
5. J. Mochniak - The thermoluminescency of electrolytically formed zirconium oxide	59
6. A. Smółka - Photostimulated emission of electrons (xoelectrons emission) into the atmosphere from the metal (dielectric) metal system	67
7. L. Stepniowski - On the properties of modified point counter with the quenching vapour above the free surface of liquid	83
8. B. Sujak, B. Całusinski - Technology of the construction an electron multiplier - vacuum detector of induced electron emission (axoelectron emission)	103
9. B. Sujak, S. Jakubowicz - Ionisation of nitrogen flowing through the gaps in coal	111
10. B. Sujak, M. Kargol, M. Połolak - The kinetic of the low-temperature degassing of coal tested by the thermometrical and gravimetrical methods	127
11. B. Sujak, A. Smółka - The ionization of the air pressed through the gaps in coal and other samples	139
12. M. Weryho - The effect of free radicals of carbon on the adsorption of alcohol vapours	155

THEORETICAL PHYSICS

13. C. Jankiewicz - Equations of the particle motion induced by its own weak gravitational field	161
14. C. Jankiewicz, E. Stolarska - Solution by approximation of the stationary equations of gravitational field in a harmonic coordinate system	185
15. I. Jankiewicz, C. Jankiewicz - Regularization of the Maxwell-Lorentz equations by use of the Infeld-Plański's delta	217
16. A. Myślicki - The role of principle of analogy and simplicity in the development of gravitational theory	233
17. Z. Myślicka, A. Myślicki - A simple approach to the Newtons gravitation and Maxwell's theory of electromagnetic field	253

DIDACTICS

18. Tokar B., D. Tokar - The quantitative class-demonstrations of the third Newton's principle	269
19. D. Tokar - The class-room experiment as a part of solving-problems-method instruction of the 9th grade electrostatics	277
THE SCIENTIFIC LIFE RECORDS	293