

SPIS TREŚCI

Doc. dr hab. Jan Mochniak (14.09.1934–6.03.1987)	11
Publikacje doc. dra hab. Jana Mochniaka	13
I. FIZYKA CIAŁA STAŁEGO	17
Mieczysław PIRÓG, Andrzej PIERSZKAŁA: Application of the Electroluminescent cell to the examination of the grain granulation of abrasive powders	19
Zbigniew DWORECKI: Adsorption of beryllium and potassium on the tungsten (023) plane	23
Roman DRAGON, Sylwester WACKE, Tadeusz GÓRECKI: Effect of plastic deformation on the anodic elektroluminescence accompanying the early stage of electrolytic oxidation of cadmium	29
Witold JELEŃSKI, Jerzy WIECHUŁA: Wpływ promieniowania rentgenowskiego na absorpcję optyczną kryształów KCl:Pb	37
Wiesława RUDZIŃSKA, Czesław SZYMAŃSKI, Stanisław CHABIK: Badanie efektu temperaturowego anihilacji pozytonów w antymonie	41
Wiesława RUDZIŃSKA, Czesław SZYMAŃSKI, Stanisław CHABIK: Badanie defektów w stopie SnIn metodą anihilacji pozytonów i elektrooporową	47
Henryk GRINER, Dariusz MAN, Ignacy BÓJKO: Badanie kinetyki centrów paramagnetycznych powstałych w wyniku naświetlania promieniowaniem ultrafioletowym (UV) monokryształów 2 hydratu soli sodowej kwasu benzenosulfonowego	55
II. FIZYKA TEORETYCZNA	69
Adam MYŚLIŃSKI: O kwantowaniu okresu drgań oscylatora harmonicznego	71
Ryszard OLCZAK: Uwagi o rozwiązywaniu równania na punkty stałe w polu coulombo-wskim	77
Ryszard OLCZAK: The fixed points and energy levels of the system $\{H + \frac{1}{2}H$	83
Ryszard OLCZAK: Punkty stałe oscylatora linowego w reprezentacji „pędowej”	91
Wiesław OLCZAK: Parametr krytyczny zderzenia cząstek przyciągających się siłami centralnymi	97
III. DYDAKTYKA FIZYKI	105
Janina MILISZKIEWICZ: Wyniki badań nad trudnościami uczniów w opanowaniu pojęć fizycznych	107
Bożena PĘDZISZ: Ogólnopolskie Sesje Studenckich Kół Naukowych Fizyków poświęcone dydaktyce fizyki. Teoria i praktyka	115
Dariusz MAN: Przykłady zastosowania mikrokomputerów w nauczaniu fizyki	121
Piotr MACHOWINA, Henryk SZYDŁOWSKI: Wpływ nauczania fizyki na wiedzę potoczną z dynamiki	131
Bożena ŚNIADEK: Modernizacja wybranych elementów pracowni dydaktyki fizyki z uwzględnieniem lasera	139

CONTENTS

Doc. dr hab. Jan Mochniak (14.09.1934–6.03.1987)	11
Publications of doc. dr hab. Jan Mochniak	13
I. SOLID STATE PHYSICS	17
Mieczysław PIROG and Andrzej PIERSZKAŁA: Application of the elektroluminescent cell to the examination of the grain granulation of abrasive powders	19
Zbigniew DWORECKI: Adsorption of beryllium and potassium on the tungsten (023) plane	23
Roman DRAGON, Sylwester WACKE and Tadeusz GÓRECKI: Effect of plastic deformation on the anodic elektroluminescence accompanying the early stage of elektrolitic oxidation of cadmium	29
Witold JELEŃSKI, Jerzy WIECHUŁA: Effect of X-ray irradiation on optical absorption of crystals KCl:Pb	37
Wiesława RUDZIŃSKA, Czesław SZYMAŃSKI, Stanisław CHABIK: Investigation of the temperature positron annihilation effect in antimony	41
Wiesława RUDZIŃSKA, Czesław SZYMAŃSKI, Stanisław CHABIK: Investigation of the defects in the SnIn alloys by positron annihilation and electrical resistivity methods	47
Henryk GRINER, Dariusz MAN, Ignacy BÓJKO: Investigation of kinetics of paramagnetic centers produced by UV radiation in monocrystals of benzene sulphinic acid sodium salt	55
II. THEORETICAL PHYSICS	69
Adam MYŚLICKI: Harmonic oscillator in games theory	71
Ryszard OLCHAWA: Remarks on solution of equation on fixed points in Coulomb field	77
Ryszard OLCHAWA: The fixed points and energy levels of the system $\{^2\text{H} + ^2\text{H}\}$	83
Ryszard OLCHAWA: Fixed points of linear oscillator in the momentum representation	91
Wiesław OLCHAWA: The critical impact parameter in case of attracting with central forces	97
III. DIDACTICS OF PHYSICS	105
Janina MILISZKIEWICZ: Results of investigations of difficulties of colleagues in overcoming of physical conceptions	107
Bożena PĘDZISZ: National Conferences on Physics Teaching for the college students	115
Dariusz MAN: Examples of application of microcomputers in physics teaching	121
Piotr MACHOWINA, Henryk SZYDŁOWSKI: Influence of the physics teaching on a current knowledge on dynamics	131
Bożena ŚNIADEK: Modernization of selected elements of didactics of physics laboratory on the basis of the laser technique	139