

Spis treści

Str.

Tomasz BŁACHOWICZ, Roman BUKOWSKI, Zygmunt KLESZCZEWSKI, Układ pomiarowy do badania rozpraszania Brillouina w cieczech i ciałach stałych	7
Marek BŁAHUT, Kazimierz GUT, Paweł KRASIŃSKI, Aleksander OPILSKI, Zbigniew OPILSKI, Tadeusz PUSTELNY, Roman ROGOZIŃSKI, Wybrane zastosowania optyki światłowodowej	19
Jerzy BODZENTA, Roman BUKOWSKI, Zygmunt KLESZCZEWSKI, Jacek MAZUR, Barbara PUSTELNY, Zastosowanie fal termicznych w badaniach ciał stałych	51
Roman BUKOWSKI, Alina DZIECHCIARCZYK, Zygmunt KLESZCZEWSKI, Oddziaływania akustooptyczne typu Bragga w ośrodkach z wymuszoną anizotropią optyczną	73
Andrzej GRABOWSKI, Janusz JAGLARZ, Mirosława KĘPIŃSKA, Barbara LONCIERZ, Marian NOWAK, Anna STARCZEWSKA, Nowe stanowiska badawcze w ZFCS Instytutu Fizyki Politechniki Śląskiej	91
Andrzej GRABOWSKI, Marian NOWAK, Wyznaczanie optycznych i geometrycznych parametrów cienkich warstw a-Si:H metodą badań transmisji optycznej	117
Ryszard HNATKÓW, Badania nad oddziaływaniami silnych pól akustycznych na ośrodku dwufazowe	133
Andrzej KLIMASEK, Jolanta ZABAWA, Badanie zjawiska fotoakustycznego w cienkich warstwach ftalocyjaniny	139
Stanisław KOCHOWSKI, Fenomenologiczna analiza stanów powierzchniowych w układzie półprzewodnik-dielektryk	149

Stanisław ŁOŚ, Technologia i własności elektrofizyczne struktur MOS	163
Marian NOWAK, Badania własności półprzewodników w ZFCS Instytutu Fizyki Politechniki Śląskiej	175
Aleksander OPILSKI, Tadeusz PUSTELNY, Marian URBAŃCZYK, Wiesław JAKUBIK, Zastosowanie akustycznych fal powierzchniowych w fizyce powierzchni półprzewodników i ekologii	197
Mieczysław ROCZNIK, Przegląd własnych prac badawczych z akustyki pomieszczeń	217
Eugeniusz SOCZKIEWICZ, Propagacja fal ultradźwiękowych w ośrodku turbulentnym	223
Jacek SZUBER, Badania własności elektronowych powierzchni i cienkich warstw półprzewodników metodami spektroskopii elektronowej	235

Contents

	Page
Tomasz BŁACHOWICZ, Roman BUKOWSKI, Zygmunt KLESZCZEWSKI, Experimental setup for the Brillouin light scattering in liquids and solid states	7
Marek BŁAHUT, Kazimierz GUT, Paweł KRASIŃSKI, Aleksander OPILSKI, Zbigniew OPILSKI, Tadeusz PUSTELNY, Roman ROGOZIŃSKI, Fiber optic techniques for some sensor applications	19
Jerzy BODZENTA, Roman BUKOWSKI, Zygmunt KLESZCZEWSKI, Jacek MAZUR, Barbara PUSTELNY, Thermal wave application in solid state investigation	51
Roman BUKOWSKI, Alina DZIECHCIARCZYK, Zygmunt KLESZCZEWSKI, Acoustooptical Bragg interactions in isotropic media with stimulated optical anisotropy	73
Andrzej GRABOWSKI, Janusz JAGLARZ, Mirosława KEPIŃSKA, Barbara LONCIERZ, Marian NOWAK, Anna STARCZEWSKA, New experimental setups in Division Solid State Physics Institute of Physics at Silesian Technical University	91
Andrzej GRABOWSKI, Marian NOWAK, Determination of optical and geometrical parameters of a-Si:H thin films using optical transmittance	117
Ryszard HNATKÓW, Research on the influence of powerful sound fields on diphase media	133
Andrzej KLIMASEK, Jolanta ZABAWA, Investigation of photoacoustic effect in phthalocyanine thin films	139
Stanisław KOCHOWSKI, Phenomenological analysis of the surface states in semiconductor-insulator system	149

Stanisław ŁOŚ, Technology and electrophysical properties MOS structures	163
Marian NOWAK, Investigations of properties of semiconductors in Division of Solid State Physics of Institute of Physics at Silesian Technical University	175
Aleksander OPILSKI, Tadeusz PUSTELNY, Marian URBAŃCZYK, Wiesław JAKUBIK, Surface acoustic wave application in semiconductor surface physics and technology	197
Mieczysław ROCZNIAK, Review of own research work in the way of room acoustics	217
Eugeniusz SOCZKIEWICZ, Propagation and scattering of ultrasonic waves in turbulent medium	223
Jacek SZUBER, The study of the electronic properties of the semiconductor surface and thin films using electron spectroscopic methods	235