

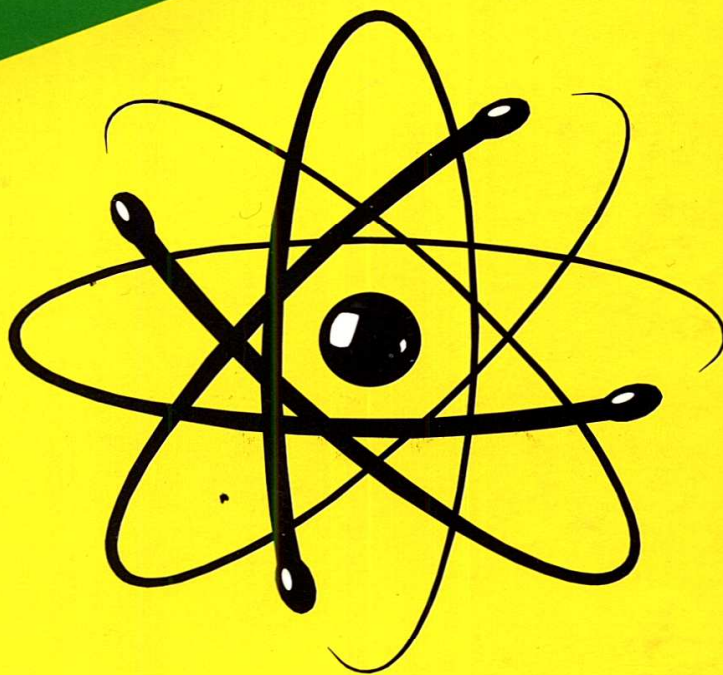
PRACE NAUKOWE

Wyższej Szkoły Pedagogicznej w Częstochowie

FIZYKA

II

Pod redakcją
Janusza BERDOWSKIEGO



1999

**Prace Naukowe
Wyższej Szkoły Pedagogicznej w Częstochowie**

FIZYKA

II



1999

Recenzenci

Janusz BERDOWSKI

Sławomir KOŃCZAK

• Bolesław WYSOCKI

Redaktor naukowy

Janusz BERDOWSKI

Redaktor

Stanisław PODOBIŃSKI

Komitety Redakcyjne

Zygmunt BAK, Janusz BERDOWSKI, Marek CETWIŃSKI, Romuald DERBIS,
Joanna GROCHOWSKA, Mieczysław HŁOND, Jadwiga KNOP,
Stanisław PODOBIŃSKI (redaktor naczelny), Henryk POPOWSKI,
Stanisław ROGALA, Aleksander ŻAKOWICZ



Łamanie komputerowe

Jacek KUKUŁKA

Korektorzy

Maciej PODOBIŃSKI

Mirosław ŁAPOT



ISBN 83 – 7098 – 617 – X

© Wydawnictwo Wyższej Szkoły Pedagogicznej w Częstochowie
Częstochowa 1999

Wydawnictwo Wyższej Szkoły Pedagogicznej w Częstochowie
42-200 Częstochowa, al. Waszyngtona 4/8, tel./fax (034) 361 48 54.

Wydanie I. Nakład 300 egz. Objętość 6,25 ark. wyd. (B5)

Druk i oprawa:

Akademickie Centrum Graficzno-Marketingowe Lodart SA

93-005 Łódź, ul. Wólczajska 223,

tel. (042) 636 59 08, fax (042) 681 84 27

Spis treści

M. GŁOWACKI, H. PIĘTA	
Badanie przekazu informacji związanych z wprowadzaniem pojęcia „praca”, w klasach pierwszych liceum ogólnokształcącego	5
M. KRZESIŃSKA	
Ultradźwiękowe badania własności sprężystych węgli spęczniałych wybranymi rozpuszczalnikami	13
M. MAKOWSKA-JANUSIK, I.V. KITYK, J. BERDOWSKI and I. KASIK	
Silica-based Materials Doped with $Al_2O_3 - P_2O_5$, Erbium and Ytterbium for Optical Fiber Drawing	23
M. MAKOWSKA-JANUSIK, I.V. KITYK, J. BERDOWSKI, A. MEFLEH	
Acoustically Induced Nonlinear Optics in $Ca_4GdO(BO_3)_3$ Nanocrystallites Embedded within the Olygoether Matrices	31
K. PLUCIŃSKI, M. MAKOWSKA-JANUSIK, I.V. KITYK, J. BERDOWSKI	
Diagnostyka nieliniowo-optyczna warstw SiON naniesionych na monokryształy Si<111>	39
S. TKACZYK	
Przewodnictwo stałoprądowe w cienkich warstwach amorficznych i polikrystalicznych układu 1,4-cis-polibutadienu domieszkowanego p-fenylami	55
S. TKACZYK	
Rentgenolitografia jako metoda wytwarzania mikrostruktur w cienkich warstwach polimerowych	69
W.O. YUVSZENKO, I.W. KONOWALENKO, I.V. KITYK,	
M. MAKOWSKA-JANUSIK, J. KASPERCZYK, A.M. BUNIAK	
Wpływ parametrów fizyczno-chemicznych roztworu na szybkość osadzania drobin substancji rozpuszczonej	93

Errata

Strona	Wiersz		Jest	Winno być
	od góry	od dołu		
2	4	—	WYSOCKI	WYSŁOCKI
21	—	8	<i>StresZcZenie</i>	<i>Streszczenie</i>