



ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

SECTIO AAA

PHYSICA



VOL. LII/LIII

LUBLIN

1997/1998

UNIwersytet Marii Curie-Skłodowskiej
ISSN 0137-6861

PROF. DR. B. SWIAZKOWY
BIBLIOTEKA
UMCS
LUBLIN

ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

K O M I T E T R E D A K C Y J N Y

REDAKTOR NACZELNY

Grzegorz Leopold Seidler

ZASTĘPCY REDAKTORA NACZELNEGO

Wiesław Skrzydło, Wiesław Śladkowski

REDAKTORZY SEKCJI

A	MATHEMATICA	Adam Bielecki, Jan Krzyż
AA	CHEMIA	Kazimierz Sykut, Władysław Rudziński
AAA	PHYSICA	Jan Siewewsiuk
B	GEOGRAPHIA, GEOLOGIA ETC.	Józef Wojtanowicz
C	BIOLOGIA	Zbigniew Lorkiewicz
D	MEDICINA	Stanisław Bryc
DD	MEDICINA VETERINARIA	Zdzisław Gliński
DDD	PHARMACIA	Romuald Langwiński
E	AGRICULTURA	Adam Szember
EE	ZOOTECHNICA	Marian Budzyński
EEE	HORTICULTURA	Maria Tendaj
F	HISTORIA	Wiesław Śladkowski
FF	PHILOLOGIAE	Alina Aleksandrowicz
G	IUS	Wiesław Skrzydło, Antoni Pieniążek — zastępca redaktora
H	OECONOMIA	Ryszard Orłowski
I	PHILOSOPHIA — SOCIOLOGIA	Zdzisław Cackowski
J	PAEDAGOGIA — PSYCHOLOGIA	Stanisław Popek
K	POLITOLOGIA	Jan Jachymek



ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

SECTIO AAA

PHYSICA



VOL. LII/LIII

LUBLIN

1997/1998

UNIwersytet Marii Curie-Skłodowskiej
ISSN 0137-6861

Czas, 16.364/52/53

RECENZENCI

JANUSZ BĘBEN, WŁADYSŁAW BŁASIAK,
ZOFIA GOŁĄB-MEYER, ZBIGNIEW J. GRZYWNA,
ROMAN KOPER, ANDRZEJ OKNIŃSKI, EDWARD ŚPIEWŁA

OPRACOWANIE REDAKCYJNE

LECH MALISZEWSKI

PROJEKT OKŁADKI

I STRON TYTUŁOWYCH

JERZY DURAKIEWICZ

OPRACOWANIE TECHNICZNE

DANUTA BRZYSKA

SKŁAD I ŁAMANIE

MACIEJ DUDEK

KOREKTA TEKSTÓW

w języku angielskim

JADWIGA BRANICKA

ISSN 0137-6861

WYDAWNICTWO UNIWERSYTETU MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ
20-031 Lublin, Pl. Marii Curie-Skłodowskiej 5, tel. (0-81) 537-53-02 (kolportaż, fax), 537-53-04

DRUK: ZAKŁAD POLIORAFII WYDAWNICTWA UMCS

<http://press.umcs.lublin.pl>

EOC 11/88/184

Spis treści

Table of Contents

ARTUR MARKOWSKI, LESZEK MICHAŁAK	
<i>Distributions of ion-molecule reactions on the crossing of the focused photon beam with an effusion molecular beam</i>	7
Rozkłady reakcji jonowo-molekularnych na skrzyżowaniu zogniskowanej wiązki fotonów z efuzyjną wiązką molekularną	
JÓZEF DĄBEK, LESZEK MICHAŁAK, ANDRZEJ PELC	
<i>The source of gaseous clusters for mass-spectrometric investigations</i>	15
Źródło klastrow gazowych do badań masowo-spektrometrycznych	
WIESŁAW A. KAMIŃSKI, ALEKSANDER D. LINKEVICH	
<i>Correlation functions of nonlinear dynamical systems and methods of quantum field theory</i>	25
Funkcja korelacji nieliniowych układów dynamicznych a metody kwantowej teorii pola	
JAN SIELEWIESIUK, ALBIN CZUBŁA	
<i>The phase portraits of a three-membered cycle of enzymatic reactions with repression</i>	37
Portrety fazowe trójczłonowego cyklu reakcji enzymatycznych z represją	
ZDZISŁAW ZARĘBSKI, JACEK GOWIN	
<i>Bezdotykowy tonometr optyczny</i>	53
The non-contact optical tonometer	
MAŁGORZATA WIERTEL	
<i>Adsorpcja metali alkalicznych na podłożach metalicznych</i>	59
Adsorption of alkali atoms on metal surface	
HELENA MURLAK-STACHURA, PIOTR SMOLEŃ	
<i>Rozkład energetyczny jonów poświaty ujemnej wyladowania jarzeniowego</i>	69
Energy distribution of ions produced in the negative glow gas discharge	
BARBARA GOCŁOWSKA	
<i>Stosunek uczniów do metod nauczania</i>	77
The pupils' attitude to teaching methods	
REGINA ZAWISZA	
<i>Struktura nauczania fizyki w szkołach Ukrainy</i>	83
Structure of physics education in Ukrainian schools	