

ISSN 0137-6861

00001353

UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ
Biblioteka Instytutu Fizyki
ul. Curie-Skłodowskiej 1
20-031 Lublin
tel. 537-62-44

ANNALES UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio AAA
Physica

Vol. XLIX



1994

LUBLIN
NAKŁADEM UNIWERSYTETU MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ

ANNALES
UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA
LUBLIN — POLONIA

VOL. XLVIII

SECTIO AAA

1993

1. L. Gładyszewski: O fluktuacjach, przyczynach ich powstawania, właściwościach i skutkach ich istnienia
2. K. Murawski, R. Koper: Stability of Nonlinear Schrödinger Waves
3. A. Baran, Z. Łojewski: Alpha Decay Half-Lives of Heavy Nuclei
4. B. Gładyszewska: Badanie spontanicznych fluktuacji potencjałów wewnątrzkomórkowych glonu *Nitellopsis obtusa*
5. B. Gładyszewska, A. Wiśniewski, M. Piłat: Badanie rozumienia wykresów i umiejętności ich wykorzystania w rozwiązywaniu zadań graficznych
6. G. Gładyszewski: Etude des interfaces dans les super-réseaux métalliques par diffraction des rayons X
7. E. Marcinkowska, L. Michalak: Calculations of the Stability of an Ion Current in an Ion Source with an Effusion Molecular Beam Crossed by an Electron Beam
8. K. Kornarzyński, T. Ćwikła, J. Wasilewski, R. Koper, E. Krasowski: Pomiar wpływu nieprawidłowej eksploatacji silnika wysokoprężnego na emisję toksycznych składników spalin spektrometrem masowym
9. S. Pietruszewski: Effect of a Magnetic Field Biostimulation of Properties of Wheat Seed
10. S. Krawczyk: Hydrogen Bonding and Dissolvability of Chlorophyll A in Mixed Basic and Protic Solvents
11. J. Kraśkiewicz: The Analysis of the Scattering of the Polarized Electron on the Polarized Proton
12. J. Sullivan, Z. Wroński, S. O. Saied, J. Sielanko: The XPS Measurements of High Dose Low-Energy Nitrogen Implanted into Aluminium
13. M. Sowa, J. Filiks, M. Zinkiewicz, J. Sielanko: Recoil Implantation of Al, Cu into Stainless Steel and Ti Atoms into Aluminium Induced by Xenon Beam
14. J. Sielanko, J. H. Feist, E. Speth: Simple Model of Ion Beam Space Charge Generated Electric Field-Influence on Ion Trajectories in Asdex-Upgrade NBI Design
15. L. E. Misiak, W. Korczak, S. K. Misra, P. Mazurek: A Study of Low-Level Doped High- T_c Superconductors $Y_{1-x}R_xBa_{2-y}Me_yCu_3O_{7-\delta}$ ($R = Gd, Me = Sr$) and $YBa_{2-y}M_xCu_3O_{7-\delta}$ ($M = Cr, Ni, Fe, Mn$)

000001353

UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ

Biblioteka Instytutu Fizyki

pl. Marii Curie-Skłodowskiej 1

20-031 Lublin tel. 537-62-94

ISSN 0137-6861

ANNALES

UNIVERSITATIS

MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio AAA

Physica

Vol. XLIX

1994



LUBLIN

NAKŁADEM UNIWERSYTETU MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ

KOMITET REDAKCYJNY

REDAKTOR NACZELNY

Dr Grzegorz Leopold Seidler, Prof. UMCS

ZASTĘPCY REDAKTORA NACZELNEGO

Dr Wiesław Skrzydło, Prof. UMCS, Dr Wiesław Śladkowski, Prof. UMCS

REDAKTORZY SEKCJI

- | | |
|---------------------------------|---|
| A (Mathematica) | — Dr Adam Bielecki, Prof. UMCS, Dr Jan Krzyż, Prof. UMCS |
| AA (Chemia) | — Dr Kazimierz Sykut, Prof. UMCS |
| AAA (Physica) | — Dr Jan Sielewiesiuk, Prof. UMCS |
| B (Geografia,
Geologia etc.) | — Dr Józef Wojtanowicz, Prof. UMCS |
| C (Biologia) | — Dr Zbigniew Lorkiewicz, Prof. UMCS |
| D (Medicina) | — Dr Stanisław Bryc, Prof. Akad. Med. w Lublinie |
| DD (Medicina
Veterinaria) | — Dr Zdzisław Gliński, Prof. Akad. Roln. w Lublinie |
| DDD (Pharmacia) | — Dr Romuald Langwiński, Prof. Akad. Med. w Lublinie |
| E (Agricultura) | — Dr Adam Szember, Prof. Akad. Roln. w Lublinie |
| EE (Zootechnica) | — Dr Marian Budzyński, Prof. Akad. Roln. w Lublinie |
| EEE (Horticultura) | — Dr Maria Tendaj, Prof. Akad. Roln. w Lublinie |
| F (Historia) | — Dr Wiesław Śladkowski, Prof. UMCS |
| FF (Philologiae) | — Dr Alina Aleksandrowicz, Prof. UMCS |
| G (Ius) | — Dr Wiesław Skrzydło, Prof. UMCS
— Dr Antoni Pieniążek, Doc. UMCS — zastępca redaktora
— Dr Ryszard Orłowski, Prof. UMCS |
| H (Oeconomia) | |
| I (Philosophia
— Sociologia) | — Dr Zdzisław Cackowski, Prof. UMCS |
| J (Paedagogia
— Psychologia) | — Dr Stanisław Popek, Prof. UMCS |

Opracowanie redakcyjne

Lech Maliszewski

Opracowanie techniczne

Barbara Chojna

Skład i łamanie systemem \TeX w Zakładzie Fizyki Teoretycznej IF UMCS
Teresa Piasecka-Ciupak

SPIS TREŚCI
TABLE OF CONTENTS

1. WIESŁAW ZIĘBA

Wydział Matematyki i Fizyki	1
The Faculty of Mathematics and Physics	4

2. JAN KRZYŻ

Pięćdziesiąt lat studiów matematyki na Uniwersytecie Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie (1944–1994)	5
Fifty Years of Mathematics at the Maria Curie-Skłodowska University in Lublin (1944–1994)	25

3. STANISŁAW SZPIKOWSKI

Pół wieku fizyki w UMCS. I. Ośrodek fizyki UMCS w latach 1944–1976	27
The 50th Anniversary of Physics at UMCS. I. The Physics Centre at UMCS in 1944–1976	43

4. BOGDAN ADAMCZYK

Pół wieku fizyki w UMCS. II. Ośrodek fizyki doświadczalnej UMCS w latach 1976–1994	45
The 50th Anniversary of Physics at UMCS. II. The Experimental Physics Centre at UMCS in 1976–1994	64

5. STANISŁAW SZPIKOWSKI

Pół wieku fizyki w UMCS. III. Ośrodek fizyki teoretycznej UMCS w latach 1977–1994	65
The 50th Anniversary of Physics at UMCS. III. The Theoretical Physics Centre at UMCS in 1977–1994	71

6. STANISŁAW KRAWCZYK

Studia matematyczne i fizyczne w latach 1944–1994	73
Teaching of Mathematics and Physics in 1944–1994	77

7. MIECZYŚLAW SUBOTOWICZ

Krótki zarys historii Zakładu Fizyki Doświadczalnej IF UMCS w latach 1970–1993	79
A Short Outline of the History of the Experimental Physics Department in the Institute of Physics at UMCS in 1970–1993	91

8. TOMASZ GOWOREK

Fizyka Jądrowa w Lublinie	93
Nuclear Physics in Lublin	107

9. JAN SIELEWIESIUK

Zakład Fizyki Ogólnej i Dydaktyki Fizyki IF UMCS	109
The Department of General Physics and Didactics of Physics in the Institute of Physics at UMCS	113

10. BOGDAN ADAMCZYK	
Zakład Fizyki Stosowanej IF UMCS w 50-lecie Uniwersytetu	115
The Department of Applied Physics in the Institute of Physics at UMCS on the 50th Anniversary of the University	138
11. STANISŁAW SZPIKOWSKI	
Katedra (Zakład) Fizyki Teoretycznej w okresie 50 lat Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej	129
The Theoretical Physics Department Over the Period of 50 Years at the Maria Curie-Skłodowska University	141
12. STANISŁAW HAŁAS	
Działalność naukowo-badawcza w Pracowni Spektrometrii Mas	143
Research Work in Mass Spectrometry Laboratory	149
13. KRZYSZTOF POMORSKI	
Zespół Teorii Jądra Atomowego w UMCS, powstanie, historia i główne osiągnięcia	151
The Division of Nuclear Theory at UMCS, Its History and Main Achievements	161
14. EWA TARANKO, RYSZARD TARANKO, KAROL I. WYSOKIŃSKI, MIROŚLAW ZAŁUŻNY	
Od fotoemisji do nadprzewodnictwa	163
From Photoemission to Superconductivity	171
15. DARIUSZ MĄCZKA	
Separacja izotopów i implantacja jonowa w Zakładzie Fizyki Jonów i Implantacji IF UMCS	173
Isotope Separation and Ion Implantation in the Department of Ion Physics and Implantation of the Institute of Physics at UMCS	190
16. MIECZYŚLAW BUDZYŃSKI	
Zastosowanie metod jądrowych do badania ciał stałych	191
The Application of Nuclear Methods in Solid State Investigation	206
17. ANDRZEJ GÓŹDŹ	
Idea symetrii w fizyce jądrowej	207
Idea of Symmetry in Nuclear Physics	218
18. WIESŁAW A. KAMIŃSKI	
ARMIN TESKE. W pięćdziesięciolecie Lubelskiego Ośrodka Fizyki	219
ARMIN TESKE as Seen on the Occasion of the Fiftieth Anniversary of the Lublin Physics Centre	224
19. MICHALINA DĄBKOWSKA	
STANISŁAW ZIEMECKI o pracy naukowej Katedry Fizyki Doświad- czalnej UMCS (wywiad uzyskany w dniu 10 stycznia 1952 r.)	225
Stanisław Ziemecki on the Scientific Activity in the Department of Experimental Physics at UMCS (The Interview of 10 Jan. 1952)	229
Wykaz rozpraw habilitacyjnych na Wydziale Matematyki i Fizyki (sporządził Wie- sław Zięba)	I
Wykaz rozpraw doktorskich obronionych na Wydziale Matematyki i Fizyki (sporzą- dził Wiesław Zięba)	V