

Exemplarz nr 1007
BIBLIOTEKA
UMCS
LUBLIN

ANNALES UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio AAA

Physica

Vol. XXXIX



1984

ANNALES
UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA
LUBLIN—POLONIA

VOL. XXXVIII

SECTIO AAA

1983

1. J. Kutnik, Z. Łojewska: Efficiency of Photoeffect in BLM with Chlorophyl and Carotene.
Wydatność fotoefektu w BLM z chlorofilem i karotenem.
2. L. Gładyszewski: Frakcjonowanie izotopów potasu podczas impulsowej termoemisji jonowej domieszek.
Isotopic Fractionation Effect of Potassium Impurities in Surface Ionization.
3. L. Gładyszewski: Badanie termicznych zależności parametrów funkcji statystycznych opisujących szumy termoemisji jonowej potasu.
Noise of Thermoemission of Potassium Ions from Polycrystalline Tungsten.
4. A. Superson, K. Pomorski: Moments of Inertia, Giromagnetic Ratios and Decoupling Factors of Odd-A-Rare Earth Nuclei.
Momenty bezwładności, czynniki giromagnetyczne i parametry odsprężania jąder ziem rzadkich o nieparzystym A.
5. K. I. Wysokiński: Kilka uwag o teorii nadprzewodnictwa metali przejściowych i ich nieuporządkowanych stopów.
On the Theory of Superconductivity of Transition Metals and Their Discordered Alloys.
6. B. Gładyszevska: Model and Analogy in Science and in Teaching Physics.
Model i analogia w poznaniu naukowym i nauczaniu fizyki.
7. T. Goworek, J. Wawryszczuk, C. Rybka, R. Wasiewicz, M. Lewandowski: Positronium in Organic Crystals.
Pozyt w kryształach organicznych.
8. E. Krupa, H. Niezgoda, K. Pyszniak, W. Tańska-Krupa, W. Żuk: The Influence of Annealing Time of a Ferromagnetic on the Value of Effective Magnetic Field $B(Hf)_{Fe}$.
Wpływ czasu wygrzewania ferromagnetyka na wartość efektywnego pola magnetycznego $B(Hf)_{Fe}$.
9. J. Sielanko, M. Sowa, W. Szyszko, J. Zinkiewicz, L. Gładyszewski, L. Głusiec: The SIMS Arrangement Based on MI-1201 Mass Spectrometer.
Spektrometr mas jonów wtórnych zbudowany w oparciu o spektrometr mas typu MI-1201.

ANNALES UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio AAA

Physica

Vol. XXXIX

1984



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 Mieczysław Subotowicz, Prof. UMCS
B (Geographia,
Geologia etc.) — Dr Edward Michna, Prof. UMCS
Dr Józef Wojtanowicz, Doc. UMCS — zastępca redaktora
C (Biologia) — Dr Zbigniew Lorkiewicz, Prof. UMCS
D (Medicina) — Dr Stanisław Bryc, Prof. Akad. Med. w Lublinie
DD (Medicina
Veterinaria) — Dr Grzegorz Staśkiewicz, Prof. Akad. Roln. w Lublinie
E (Agricultura) — Dr Adam Szember, Prof. Akad. Roln. w Lublinie
EE (Zootechnica) — Dr Ewald Sasimowski, 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
H (Oeconomia) — Dr Ryszard Orłowski, Prof. UMCS
I (Philosophia —
— Sociologia) — Dr Zdzisław Cackowski, Prof. UMCS

RECENZENCI

Ryszard Błaszczyszyn, Janusz Kryłow, Waław Nazarewicz, Mieczysław Pazdur,
Witold Rosiński, Andrzej Szymański, Cecylia Wesołowska

Opracowanie redakcyjne: Małgorzata Bielecka-Hołda

SPIS TRESCI
СОДЕРЖАНИЕ
TABLE OF CONTENTS

1. Zdzisław WRÓŃSKI, Danuta STACHÓRSKA, Helena MURLAK-STACHURA	
Rozkłady energetyczne jonów helu w jarzeniowym świetle . . .	1
Энергетическое распределение ионов в тлеющем разряде ис- точника	10
Energy Distribution of Helium Ions in Glow Discharge Source .	10
2. Helena MURLAK-STACHURA, Danuta STACHÓRSKA, Zdzisław WRÓŃSKI	
Ekstrakcja jonów z plazmy wyładowania jarzeniowego . . .	11
Ion Extraction from the Glow Discharge Plasma	16
Вртяжка ионов из плазмы тлеющего разряда	16
3. Juliusz SIELANKO, Witold SZYSZKO	
Simple Monte Carlo Computer Procedure for the Depth Para- meters Determination of Implanted Ions in Amorphous Targets . .	17
Prosta metoda Monte-Carlo określania parametrów rozkładu im- plantowanych jonów w amorficznych tarczach	33
Модифицированный метод Монте-Карло для определения па- раметров распределения имплантированных ионов в аморф- ные мишени	33
4. Longin GŁADYSZEWSKI	
O pomiarach parametrów funkcji statystycznych stosowanych do opisu szumów w obecności tła aparaturowego	35
The Determinations of the Statistical Parameters of Stochastic Signals in the Presence of Apparatus Noise	45
Измерение статистических свойств флуктуаций при наличии аппаратурных шумов	46
5. Longin GŁADYSZEWSKI, Leszek GŁUSIEC	
Termoemisyjne właściwości utlenionego wolframu	47
Ion Thermoemission Properties of Oxidized Tungsten	53
Термоэмиссионные свойства окисленного вольфрама	54

6. Longin GŁADYSZEWSKI, Roman KAZAŃSKI

Analogowy analizator widma małej częstości	55
Low Frequency Analyser of Noises Spectra	61
Низкочастотный анализатор спектра шумов	61

7. Witold OKULSKI, Mirosław ZAŁUŻNY,
Maksymilian PIŁAT

O rezonansie cyklotronowym w cienkich warstwach PbS i Bi	63
On the Cyclotron Resonance in Thin Films of PbS and Bi	69
О циклотронном резонансе в тонких пленках PbS и Bi	69

8. Mirosław KULIK, Jerzy ŻUK

Ellipsometric Studies of SiO ₂ Films on Si Substrates	71
Badania elipsometryczne warstw SiO ₂ na podkładach Si	77
Эллипсометрические исследования пленок SiO ₂ на подложках Si	77