

BIBLIOTEKA
UMCS
LUBLIN

ISSN 0137-6861

54

ANNALES UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio AAA

Ph y s i c a

Vol. XXXVI/XXXVII



1981/1982

54

L U B L I N

NAKŁADEM UNIWERSYTETU MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ

1. W. Bulańda: Piezoelectric Properties of Organic Compounds and Tissues.
Własności piezoelektryczne związków organicznych i tkanek.
2. K. I. Wysokiński, R. Taranko, E. Taranko: Wpływ rozpraszania elektron-fonon na zmiennoprądowe przewodnictwo stopów.
The Effect of Temperature on the AC Electrical Conductivity of Disordered Alloys.
3. L. Gładyszewski: Influence of Oxygen on the Surface Ionization of Europium of Tungsten.
Wpływ adsorpcji tlenu na jonizację powierzchniową europu na wolfranie.
4. L. Gładyszewski, A. A. Youssef: Ionization Potentials of Di- and Triethylamine by the Surface Ionization Method.
Pomiar potencjałów jonizacji dwu- i trójetyloaminy metodą jonizacji powierzchniowej.
5. S. Hałas, J. Lis, J. Szaran, A. Trembaczowski: A Comparison of Sulfur Isotope Standards Used in Different Laboratories.
Porównanie wzorców składu izotopowego siarki stosowanych w różnych laboratoriach.
6. M. Sowa, J. Meldizon, W. Żuk, A. Mazurek: Pressure Influence of Some Residual Gases on the Sputtering Rate of Si.
Wpływ ciśnienia resztkowych gazów na szybkość rozpylania krzemu.
7. A. A. Youssef, L. Gładyszewski, L. Głusiec: Mass Spectrometric Study of the First Ionization Potential of Guaiazulene.
Pomiar pierwszego potencjału jonizacji guajazulenu.
8. L. Gładyszewski: Badanie rozkładu wartości chwilowych amplitud i funkcji spektralnych gęstości szumów termoemisji jonowej.
Investigation of the Distribution of the Momentary Values Amplitudes and the Spectral Density Function of Ion Thermoemission Noises.

ANNALES UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio AAA

Physica

Vol. XXXVI/XXXVII

1981/1982



LUBLIN

NAKŁADEM UNIWERSYTETU MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ

mes. 16364/38-37

KOMITET REDAKCYJNY

- Dr Grzegorz Leopold Seidler, Prof. UMCS
– Redaktor Naczelny
- Dr Wiesław Skrzydło, Prof. UMCS
– Zastępca Redaktora Naczelnego
- Dr Adam Bielecki, Prof. UMCS
Dr Jan Krzyż, Prof. UMCS
– Redaktorzy Sekcji A (Mathematica)
- Dr Kazimierz Sykut, Doc. UMCS
– Redaktor Sekcji AA (Chemia)
- Dr Mieczysław Subotowicz, Prof. UMCS
– Redaktor Sekcji AAA (Phisica)
- Dr Edward Michna, Prof. UMCS
– Redaktor Sekcji B (Geographia, Geologia etc.)
- Dr Zbigniew Lorkiewicz, Prof. UMCS
– Redaktor Sekcji C (Biologia)
- Dr Stanisław Bryc, Prof. Akad. Med. w Lublinie
– Redaktor Sekcji D (Medicina)
- Dr Grzegorz Staśkiewicz, Prof. Akad. Roln. w Lublinie
– Redaktor Sekcji DD (Medicina Veterinaria)
- Dr Adam Szember, Prof. Akad. Roln. w Lublinie
– Redaktor Sekcji E (Agricultura)
- Dr Wiesław Śładkowski, Doc. UMCS
– Redaktor Sekcji F (Humaniora)
- Dr Wiesław Skrzydło, Prof. UMCS
– Redaktor Sekcji G (Ius)
- Dr Ryszard Orłowski, Prof. UMCS
– Redaktor Sekcji H (Oeconomia)
- Dr Zdzisław Cackowski, Prof. UMCS
– Redaktor Sekcji I (Philosophia – Socjologia)

RECENZENCI

Kazimierz Borkowski, Kazimierz Grotowski, Jerzy Niewczas.
Witold Rosiński

SPIS TREŚCI
СОДЕРЖАНИЕ
TABLE OF CONTENTS

1. Bogdan ADAMCZYK	
Spektrometria mas i elektromagnetyczna separacja izotopów w lubelskim ośrodku fizyki	1
Исследования спектрометрии масс и электромагнитной сепарации изотопов в Люблинском физическом центре	10
Mass Spectrometry and Electromagnetic Isotopes Separation in the Lublin Physical Centre	11
2. Jerzy DERA	
Problemy fizyki morza	13
Проблемы физики моря	38
Problems in Marine Physics	39
3. Henryk SZYMCAK	
Szklą spinowe	41
Спиновые стекла	50
Spin Glasses	50
4. Abdallah YOUSSEF, Marek SOWA, Juliusz SIELANKO, Włodzimierz ŻUK	
Diffusion of Phosphorus and Arsenic Ions Implanted into Mono- and Polycrystalline-Si	51
Dyfuzyja jonów fosforu i arsenu implantowanych do mono- i polikrystalicznego krzemu	60
Диффузия ионов Р и As имплантированных в моно- и поликристаллический кремний	61
5. Krystyna Maria MAŁUSZYŃSKA	
Study of the ${}^9\text{Be}(t, n){}^{11}\text{B}$ and ${}^{12}\text{C}(t, n){}^{14}\text{N}$ Reactions at Incident Energies of 1.1 to 1.7 MeV	63
Badanie reakcji ${}^9\text{Be}(t, n){}^{11}\text{B}$ i ${}^{12}\text{C}(t, n){}^{14}\text{N}$ przy energiach zderzenia od 1.1 do 1.7 MeV	73
Исследование реакции ${}^9\text{Be}(t, n){}^{11}\text{B}$ и ${}^{12}\text{C}(t, n){}^{14}\text{N}$ при энергии столкновений от 1.1 до 1.7 Мев	73
6. Stanisław HAŁAS, Piotr STANIASZEK	
Adjusting of Isotope Ratios Measurements by the Method of Least Squares on a Programmable Pocket Calculator	75
Wyównywanie mierzonych stosunków izotopowych metodą najmniejszych kwadratów za pomocą kieszonkowego kalkulatora programowanego	88
Исправление измеряемых изотопных отношений методом наименьших квадратов с помощью программированного калькулятора	88

7. Longin GŁADYSZEWSKI, Bogusław USOWICZ

Interferometr do rejestracji promieniowania radiowego Słońca na częstotliwości 220 MHz	89
Интерферометр для исследования радиоэмиссии Солнца на частоте 220 МГц	95
Interferometer for Observations of the Sun at 220 MHz	95

8. Longin GŁADYSZEWSKI

Radioteleskop do rejestracji promieniowania radiowego Słońca i Galaktyki na częstotliwości 105 MHz	97
Радиотелескоп для наблюдений Солнца и Галактики на частоте 105 МГц	106
A Radio Telescope for Detecting the Sun and Milky Way at 105 MHz	106