



UNIWERSYTET MARI
CURIE-SKŁODOWSKIEJ
LUBLIN

ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

SECTIO AA

CHEMIA



VOL. LII/LIII

LUBLIN

1997/1998

UNIwersytet Marii Curie-Skłodowskiej
ISSN 0137-6853

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 Siewewiesiuk
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 AA

CHEMIA



VOL. LII/LIII

LUBLIN

1997/1998

UNIwersyTET MARIi CURIE-SKŁODOWSKIEJ
ISSN 0137-6853

RECENZENCI

DANUTA CZAKIS-SULIKOWSKA, ANDRZEJ L. DAWIDOWICZ,
RYSZARD DUMKIEWICZ, ZYGMUNT GONTARZ,
MIECZYŚLAW KUCHARSKI, JERZY MATYSIK,
TADEUSZ PARYJCZAK, WAWRZYNIEC PODKOŚCIELNY,
BOGDAN SKWARZEC

OPRACOWANIE REDAKCYJNE

LECH MALISZEWSKI

PROJEKT OKŁADKI
I STRON TYTUŁOWYCH

JERZY DURAKIEWICZ

SKŁAD I ŁAMANIE

RYSZARD SIEMBIDA

KOREKTA TEKSTÓW

w języku angielskim

JADWIGA BRANICKA

ISSN 0137-6853

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 POLIGRAFII WYDAWNICTWA UMCS

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

Spis treści

Table of contents

1. MAGDALENA MAKARSKA, ANDRZEJ L. DAWIDOWICZ
Analiza leków w niekonwencjonalnych matrycach i płynach ustrojowych
za pomocą różnych technik analitycznych
Drug analysis in nonconventional human body materials
by means of different analytical techniques 1
2. KRYSZYNA GALEWICZ-WALESA
The synthesis and structure of N-substituted amides
of 2-(5-ethyltio-1,2,4-triazol-3-yl)-4-cyclohexene-carboxylic acid
Synteza i struktura N-podstawionych amidów kwasu
2-(5-etylotio-1,2,4-triazol-3-ilo)-4-cykloheksenokarboksylowego 23
3. JERZY CHMIEL
Interferometryczne badania zmian gęstości elektrolitu
w akumulatorze ołowowym
Interferometric investigations on electrolyte density changes
in the lead accumulator 29
4. WAWRZYNIEC PODKOŚCIELNY, HENRYKA MAZIARCZYK,
DANUTA WADOWICKA
Linear polithioesters. XXVII. Products of interfacial polycondensation
of bis(4-mercaptomethylphenyl) ether with some aliphatic
and isomeric phtaloyl dichlorides
Liniove politioestry. XXVII. Produkty polikondensacji międzyfazowej
bis(4-merkaptometylofenylo) eteru z alifatycznymi
i izomerycznymi ftaloilowymi chlorkami 39

5. ANDRZEJ PATRYKIEJEW, STEFAN SOKOŁOWSKI	
Monte Carlo study of surface reactions: I. Dimer–monomer irreversible reaction on partially deactivated surface	
Badanie reakcji powierzchniowych metodą Monte Carlo: I. Nieodwracalna reakcja dimer–monomer na częściowo deaktywowanej powierzchni	55
6. ANDRZEJ KOMOSA	
Radiochemiczne metody wydzielenia polonu i radu w czasach Marii Skłodowskiej-Curie i dziś	
Radiochemical methods of polonium and radium separation in the Maria Skłodowska-Curie times and today	71
7. MARIA DOBOSZ, MONIKA WUJEC	
Synthesis of 3-amino-1,2,4-triazole derivatives	
Synteza pochodnych 3-amino-1,2,4-triazolu	99
8. HENRYKA MAZIARCZYK	
Studies on synthesis, structure and properties of 2-dibenzofuransulfinic acid and its derivatives	
Badania nad syntezą, strukturą i właściwościami kwasu 2-dibenzofuranosulfinowego i jego pochodnych	111
9. JAN HARKOT	
Influence of temperature on the hydration equilibria and phase transitions. I. Polythermal crystallization of $\text{La}(\text{NO}_3)_3 \cdot 2\text{NH}_4\text{NO}_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ from water	
Wpływ temperatury na równowagi i przemiany hydratacyjne.	
I. Politermiczna krystalizacja $\text{La}(\text{NO}_3)_3 \cdot 2\text{NH}_4\text{NO}_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	125
10. JAN HARKOT	
Influence of temperature on the hydration equilibria and phase transitions. II. Polythermal dissolution of $\text{La}(\text{NO}_3)_3 \cdot 2\text{NH}_4\text{NO}_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ from water	
Wpływ temperatury na równowagi i przemiany hydratacyjne.	
II. Politermiczne rozpuszczanie $\text{La}(\text{NO}_3)_3 \cdot 2\text{NH}_4\text{NO}_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	141
11. JAN HARKOT	
Influence of temperature on the hydration equilibria and phase transitions. III. Quantitative description of the cooling curve obtained on the basis of polythermal crystallization of $\text{Pr}(\text{NO}_3)_3 \cdot 2\text{NH}_4\text{NO}_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ from water	
Wpływ temperatury na równowagi i przemiany hydratacyjne.	
III. Ilościowy opis krzywej ochładzania na podstawie politermicznej krystalizacji $\text{Pr}(\text{NO}_3)_3 \cdot 2\text{NH}_4\text{NO}_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ z wody	153

12. EDMUND PYRA, BOŻENA MODZELEWSKA-BANACHIEWICZ,
SŁAWOMIR WAWRZYCKI

The synthesis of thiohydantoin derivatives
and their elution behavior in TLC system

Synteza i analiza chromatograficzna tiohydantoinowych
pochodnych metodą TLC

165

13. RENATA KURPIEL-GORGOL, WANDA BRZYSKA

Wpływ rodzaju i położenia podstawnika na właściwości
kompleksów skandu (III) z kwasami R-benzenokarboksylowymi

Influence of the kind and position of substituent on the properties
of scandium (III) complexes with R-benzenocarboxylic acids

173

