

ISSN 0137—6853

59. (12 08014286)  
BIBLIOTEKA  
UMCS  
LUBLIN

**ANNALES**  
**UNIVERSITATIS**  
**MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA**

Sectio AA

**Chemia**

Vol. XLI



1986

LUBLIN

NAKŁADEM UNIWERSYTETU MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ

1. W. Brzyska, E. Swita: Preparatyka i właściwości kompleksów lantanu i lantanowców lekkich z kwasem kumarowym.  
Preparation and Properties of Lanthanum and Light Lanthanide Complexes with Cumaric Acid.
2. W. Brzyska, S. Karasiński: Preparatyka i właściwości kompleksów toru (IV) z kwasami benzenodikarboksylowymi.  
Preparation and Properties of Thorium (IV) Complexes with Benzene-dicarboxylic Acids.
3. J. K. Różyło, B. Ościk-Mendyk, J. Ościk: Niektóre zagadnienia mechanizmu procesu w adsorpcyjnej chromatografii cieczowej z mieszaną fazą ruchomą.  
Some Problems of Mechanism Process in Liquid Adsorption Chromatography with Mixed Mobile Phase.
4. G. Dalmata, W. Haponiuk, K. Sykut, J. Saba, B. Marczevska: Przyspieszanie elektroredukcji  $Zn^{2+}$  przez tiopiperidon.  
The Acceleration of the Electroreduction of  $Zn^{2+}$  Ions in the Presence of Thiopiperidone.
5. J. Saba, M. Daniluk, K. Sykut, G. Dalmata, B. Marczevska: Wpływ kwasu antranilowego na polarograficzną redukcję  $Zn^{2+}$  w aspekcie efektu cap-pair.  
The Influence of Anthranilic Acid on the Polarographic Reduction of  $Zn^{2+}$  in Respect to the Cap-pair Effect.
6. E. Cukrowska, I. Cukrowski, K. Sykut, J. Gonsior: The Influence of Carbon and Graphite Substrates on Electrochemical Properties of Epoxy-resin-impregnated Electrodes in Voltammetric Measurements. Part I. Preparation of Impregnated Electrodes from Electrode Rods Possessing Defined Properties.  
Wpływ rodzaju tworzywa węglowego i grafitowego na elektrochemiczne właściwości impregnowanych żywicą epoksydową elektrod do pomiarów woltamperometrycznych. Część I. Wykonanie impregnowanych elektrod z prętów o zdefiniowanych właściwościach.
7. E. Cukrowska, I. Cukrowski, K. Sykut: The Influence of Carbon and Graphite Substrates on Electrochemical Properties of Epoxy-resin-impregnated Electrodes in Voltammetric Measurements. Part II. Measurements in Positive Range of Potential.  
Wpływ rodzaju tworzywa węglowego i grafitowego na elektrochemiczne właściwości impregnowanych żywicą epoksydową elektrod do pomiarów woltamperometrycznych. Część II. Badania w dodatnim zakresie potencjałów.
8. E. Cukrowska, I. Cukrowski, K. Sykut: The Influence of Carbon and Graphite Substrates on Electrochemical Properties of Epoxy-resin-impregnated Electrodes in Voltammetric Measurements. Part III. The Characteristics of Hg-film Electrodes in an Aspect of ASV Measurements.

ISSN 0137—6853

ANNALES  
UNIVERSITATIS  
MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio AA

Chemia

Vol. XLI



1986

LUBLIN

NAKŁADEM UNIWERSYTETU MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ

Czas. 4051/41

## 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 Pieniżek, Doc. UMCS — zastępca redaktora  
H (Oeconomia) — Dr Ryszard Orłowski, Prof. UMCS  
I (Philosophia —  
Sociologia) — Dr Zdzisław Cackowski, Prof. UMCS

### RECENZENCI

Janusz Jurczak, Jan Małyżko, Władysław J. Rodewald, Józef Sawlewicz,  
Józef Sliwiok, Halina Sikorska-Tomicka, Maria Turowska

Opracowanie redakcyjne: Małgorzata Bielecka-Hołda

SPIS TREŚCI  
 TABLE OF CONTENTS  
 СОДЕРЖАНИЕ

1. Marian JANCZEWSKI, Krystyna ZYGO, Stanisław GRZEGÓRSKI	
Wpływ budowy cząsteczkowej na własności optyczne układów sulfotlenkowych. LXIV. Kwasy 9-fenantrylosulfinylooctowe i ich niektóre pochodne . . . . .	1
Effect of Molecular Structure on Optical Properties of Sulfoxide Systems. Part LXIV. 9-phenanthrylsulfinylacetic Acids and Some of Their Derivatives . . . . .	20
Влияние молекулярного строения на оптические свойства сульфокислых систем. LXIV. 9-фенантрилосульфинолоуксусные кислоты и их некоторые производные . . . . .	20
2. Jerzy KSIĘŻOPOLSKI, Stanisław GRZEGÓRSKI, Marian JANCZEWSKI	
Wpływ budowy cząsteczkowej na właściwości optyczne układów sulfotlenkowych. LXV. Kwasy 2,5-dibromofenylosulfinylooctowe i ich niektóre pochodne . . . . .	21
Effect of Molecular Structure on Optical Properties of Sulfoxide Systems. Part LXV. 2,5-dibromophenylsulfinylacetic Acids and Some of Their Derivatives . . . . .	42
Влияние молекулярного строения на оптические свойства сульфокислых систем. LXV. 2,5-дибромофенилосульфинолоуксусные кислоты и их некоторые производные . . . . .	43
3. Bożena MODZELEWSKA	
Badania nad reakcją N <sup>3</sup> -podstawionych amidrazonów z izotiocyanianem metoksykarbonyloetylowym. Część I . . . . .	45
Studies on the Reaction of N <sup>3</sup> -substituted Amidrazones with Methoxycarbonyloethyl Isothiocyanate. Part I . . . . .	52
Исследование реакции N <sup>3</sup> -замещенных амидразонов с метоксикарбонилэтиловым изороданом. Часть I . . . . .	52
4. Bożena MODZELEWSKA	
Badania nad reakcją N <sup>3</sup> -podstawionych amidrazonów z izotiocyanianem metoksykarbonyloetylowym. Część II . . . . .	53
Studies on the Reaction of N <sup>3</sup> -substituted Amidrazones with Methoxycarbonyloethyl Isothiocyanate. Part II . . . . .	61
Исследование реакции N <sup>3</sup> -замещенных амидразонов с метоксикарбонилэтиловым изороданом. Часть II . . . . .	61

5. Alicja MALISZEWSKA	
O reakcji N <sup>3</sup> -podstawionych amidrazonów z mocznikiem . . . . .	63
The Reaction of N <sup>3</sup> -substituted Amidrazones with Urea . . . . .	68
O реакции N <sup>3</sup> -замещенных амидразонов с мочевиной . . . . .	68
6. Barbara MARCZEWSKA, Marzanna SZKLAREK, Grażyna DALMATA, Kazimierz SYKUT, Jadwiga SABA	
Wpływ 2-mercaptopuryny i 6-tioguaniny na elektroredukcję jonu Bi <sup>3+</sup> na KER w aspekcie efektu Cap-pair . . . . .	69
The Influence of 2-mercaptopurine and 6-thioguanine on the Electroreduction of Bi <sup>3+</sup> Ions on the DME in Respect to the Cap-pair Effect . . . . .	79
Влияние 2-меркаптопурины и 6-тиогуанины на полярографическое восстановление бизмута в аспекте эффекта Cap-pair . . . . .	79
7. Grażyna DALMATA, Jadwiga SABA, Barbara MARCZEWSKA, Kazimierz SYKUT	
Wpływ tiolaktamów na redukcję jonów Zn <sup>2+</sup> w roztworze nadchloranu sodu . . . . .	81
The Influence of Thiolactams on the Reduction Zn <sup>2+</sup> in NaClO <sub>4</sub> . . . . .	89
Влияние тиолактамов на восстановление цинка в NaClO <sub>4</sub> . . . . .	89
8. Joanna BASAK, Kazimierz SYKUT	
Kinetyka bromowania estru etylowego kwasu olejowego . . . . .	91
Kinetics of Bromination of Oleic Acid Ethyl Ester . . . . .	98
Кинетика бромирования этилового эфира олеиновой кислоты . . . . .	98
9. Barbara MARCZEWSKA, Jadwiga SABA, Kazimierz SYKUT, Grażyna DALMATA, Ewa PLASKOTA	
Wpływ pochodnych tiomocznika na elektroredukcję jonów Zn <sup>2+</sup> w roztworze nadchloranu sodu . . . . .	99
The Influence of the Derivatives of Thiourea on the Electroreduction of Zn <sup>2+</sup> in NaClO <sub>4</sub> . . . . .	107
Влияние производных тиомочевины на восстановление цинка в NaClO <sub>4</sub> . . . . .	107
10. Jadwiga SABA, Barbara MARCZEWSKA, Grażyna DALMATA, Kazimierz SYKUT	
Wpływ aminowych pochodnych toluenu na polarograficzną redukcję cynku (II) . . . . .	109
The Influence of the Amino Derivatives of Toluene on the Polarographic Reduction of Zinc (II) . . . . .	118
Влияние аминопроизводных толуола на полярографическое восстановление цинка (II) . . . . .	118
11. Jan K. ROŻYŁO, Hanna KOŁODZIEJCZYK	
Graphical Method of Determination of Resolution Range in TLC Realised in the Systems Containing Binary and Ternary Mobile Phases . . . . .	119

Graficzna metoda określania przedziału rozdzielczości w TLC w układach chromatograficznych z dwu- i trójskładnikową fazą ruchomą . . . . .	127
Графический метод определения интервала разложения в TLC в хроматографических системах с двумя и тремя составными подвижными фазами . . . . .	127

12. Stanisław ZARĘBA

Fenoloazooksadiazole jako czynniki chelatujące. Część I. 2-amino-5-(2'-hydroksynaftylazo-1')-oksadiazol-1,3,4 (AODAN) . . . . .	129
Phenolozooxadiazols as Chelating Agents. Part I. 2-amino-5-(2'-hydroxynaphtylazo-1')-1,3,4-oxadiazol (AODAN) . . . . .	141
Фенолоазооксадиазоле как хелятирующие средства. Часть I. 2-амино-5-(2'-гидроксинафтилазо-1')-1,3,4-оксидазон (AODAN) . . . . .	141

13. Anna FRAN CZAK, Jerzy MATYSIK

Investigations on the Current Oscillations During the Electrolytic Reduction of the Chromate Ion in Alkaline Solutions . . . . .	143
Badania oscylacji prądowych obserwowanych podczas elektrodowej redukcji jonu chromianowego w roztworach alkalicznych . . . . .	147
Исследование токовых осцилляций наблюдаемых во время электродного восстановления иона хромата в щелочной среде . . . . .	147

14. Anna FRAN CZAK, Jerzy MATYSIK

On the Electroreduction of the Chromate Ion in Weakly-acid Solutions . . . . .	149
Elektroredukcja jonu chromianowego w środowisku słabo kwaśnym . . . . .	155
Электровосстановление иона хромата в слабокислой среде . . . . .	155

15. Maria DOBOSZ, Anna PACHUTA

Synteza bis-3(4-podstawionych-5-merkaptio-1,2,4-triazolo) metanu i bis-5(2-aminopodstawionych-1,3,4-tiadiazolo) metanu . . . . .	157
Synthesis of Bis-3(4-substituted-5-mercapto-1,2,4-triazole) methane and Bis-5(2-aminosubstituted-1,3,4-thiadiazole) methane . . . . .	167
Синтез бис-3(4-замещенных-5-меркапто-1,2,4-триазоло) метана и бис-5(2-аминозамещенных-1,3,4-тиадиазоло) метана . . . . .	167

