

ANNALES UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio AA
Chemia

Vol. XLIV/XLV

1989/1990



LUBLIN
NAKŁADEM UNIWERSYTETU MARIJ CURIE-SKŁODOWSKIEJ

ANNALES
UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA
LUBLIN — POLONIA

VOL. XLII/XLIII

SECTIO AA

1987/1988

1. R. Dumkiewicz: Jonoselektywne elektrody z pseudociekłą fazą potencjałotwórczą do oznaczania cefalosporyn: elektrody cefazolinowa i cefradynowa.
Ion Selective Electrodes with a Pseudoliquid Potential Determining Phase for Cephalosporins Determination Electrodes: Cephazolin and Cephadrine.
2. B. Marczewska, J. Saba, G. Dalmata, K. Sykut: Wpływ wybranych anim aromatycznych na elektroredukcję jonów Zn^{2+} w aspekcie efektu cap-pair.
The Influence of Chosen Aromatic Amines on the Electro-reduction of Zn^{2+} in Respect to the Cap-pair Effect.
3. J. Saba, G. Dalmata, K. Sykut: Wpływ wybranych aminokwasów na polarograficzną redukcję jonów Zn^{2+} w aspekcie efektu cap-pair.
The Influence of Chosen Amino Acids on the Polarographic Reduction of Ions Zn^{2+} in Respect to the Cap-pair Effect.
4. J. Penar, K. Sykut: Symulacja cyfrowa do wyznaczania stałych szybkości reakcji w warunkach miareczkowania w warstwie dyfuzyjnej na wirującej elektrodzie dysk-pierścieni. Część I. Reakcje pierwszego rzędu.
Digital Simulation for Determining Rate Constans in Diffusion Layer Titration on the Rotating Ring-disc Electrode. Part I. First Order Reaction.
5. J. Basak, J. Penar, K. Sykut: Symulacja cyfrowa do wyznaczania stałych szybkości reakcji w warunkach miareczkowania w warstwie dyfuzyjnej na wirującej elektrodzie dysk-pierścieni. Część II. Reakcje drugiego rzędu.
Digital Simulation for Determining Rate Constans in Diffusion Layer Titration on the Rotating Ring-disc Electrode. Part II. Second Order Reaction.
6. K. Sykut, G. Dalmata, J. Saba, M. Kujawa: Zastosowanie tiomocznika do usuwania inhibicji procesów elektrodowych spowodowanej poliglikolami etylenowymi.
Application of Thiourea in Reducing the Inhibition of Electrode Processes Caused by Ethylene Polyglycols.
7. M. Janczewski, J. Biskup: Izomeria anelacji, a właściwości optyczne pochodnych tionaftenu. IV. Kwasy α -(2-nafto-[1', 2'-b]-tienylotio)-propionowe i ich niektóre pochodne.
Effect of Annelation Isomerism on Optical Properties of Some Thionaphtene Derivatives. Part IV. α -(2-Naphto-[16', 2'-b]-thienylthio)-propionic Acids and Some of Their Derivatives.

TABLE OF CONTENTS
REDAKTOR NACZELNY

ANNALES UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio AA
Chemia

Vol. XLIV/XLV

1989/1990



LUBLIN
NAKŁADEM UNIwersytetu MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ

Biblioteka
UMCS
Lublin

1284-1010 1982

Ches 4051/44-45

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 Siewiesiuk, 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

Recenzenci

Stanisław Benbenek, Danuta Czakis-Sulikowska, Józef Drabowicz, Janusz Jurczak,
Mieczysław Kucharski, Zbigniew Kurzawa, Tadeusz Paryjczak, Władysław J. Rodewald,
Walenty Szczepaniak, Ludomir Tokarzewski

Opracowanie redakcyjne
Lech Maliszewski

Opracowanie techniczne
Antoni Dudek

Skład i łamanie w Pracowni Edytorstwa Komputerowego Wydawnictwa UMCS
Danuta Brzyska, Marta Miedziewicka

Biblioteka
UMCS
Lublin

SPIS TREŚCI

TABLE OF CONTENTS

1. Ryszard DUMKIEWICZ, Kazimierz SYKUT, Anna KUSAK	
Elektroda z pseudociekłą fazą membranową o funkcji streptomycynowej	1
Membrane Electrode with a Pseudoliquid Phase for the Streptomycin	7
2. Ryszard DUMKIEWICZ, Kazimierz SYKUT, Anna KUSAK	
Elektrody z pseudociekłą fazą membranową o funkcji H_3O^+	9
Hydrogen Electrodes with a Pseudoliquid Potential Determining Phase	16
3. Ryszard DUMKIEWICZ, Kazimierz SYKUT, Anna KUSAK, Grzegorz CZUBA	
Elektroda jenselektywna z pseudociekłą fazą membranową o funkcji karbenicylinowej	17
Carbenicillin Electrode with a Pseudoliquid Membrane Phase	23
4. Wanda BRZYSKA, Danuta WAŃCZOWSKA-FONFARA	
Complexes of Zinc (II) with <i>o</i> -Methyl-, <i>o</i> -Hydroxy- and <i>o</i> -Chlorobenzoic Acid . . .	25
Kompleksy cynku (II) z kwasem <i>o</i> -metylo-, <i>o</i> -hydroksy- i <i>o</i> -chlorobenzoesowym . .	31
5. Wanda BRZYSKA, Barbara PASZKOWSKA	
Preparation and Properties of Rare Earth Element Capronates	33
Preparatyka i właściwości kapronianów pierwiastków ziem rzadkich	38
6. Andrzej MACHOCKI	
Carrier and Water Vapor Effects in the Reduction of NiO—Al ₂ O ₃ System	39
Wpływ nośnika i pary wodnej na redukowalność katalizatorów NiO—Al ₂ O ₃	48
7. Andrzej MACHOCKI, Bogusław CHMIEL, Janusz BARCICKI	
The Activity and Selectivity of FeCo/SiO ₂ Catalysts in Carbon Monoxide Hydroge- neration	49
Aktywność i selektywność bimetalicznych katalizatorów żelazowo-kobaltowych w reakcjach uwodorniania tlenku węgla	58
8. Mieczysław PODGÓRSKI	
Linear Polysulfonates. II*. Products of 4,4'-(1-Cyclohexylidene)diphenol and 4,4'-(2- -Norboldidene)diphenol with Some Aromatic Disulfonyl Chlorides.	59
Liniove polisulfoniany. II*. Produkty polikondensacji 4,4'-(1-cykloheksylideno)dife- nolu i 4,4'-(2-norboldideno)difenolu z niektórymi aromatycznymi disulfochlorkami . .	72
9. Władysław CHARMAS	
Thioether Glycidyl Resins. VIII*. Products of Condensation of Bis(2-mercaptoethyl)- -formal with Epichlorohydrin as a Modifier of Diglycidyl Ether of Bisphenol-A Resin	73
Żywice tioeteroglicydyłowe. VIII*. Produkt kondensacji bis-(β-merkaptetylo)for- malu z epichlorohydrną jako modyfikator żywicy diglicydyłowej bisfenolu A	82
10. Ewa PAWŁOWSKA, Marian JANCZEWSKI	
Wpływ budowy cząsteczkowej na właściwości optyczne układów sulfotlenkowych. LXVI*. Kwasy 2,4-dibromofenylosulfinylooctowe i ich niektóre pochodne	83
Effect of Molecular Structure on Optical Properties of Sulfoxide Systems. Part LXVI*. 2,4-Dibromophenylsulfinylacetic Acide and Some of Their Derivatives . .	102
11. Teresa JABŁOŃSKA-PIKUS	
Wpływ budowy cząsteczkowej na właściwości optyczne układów sulfotlenkowych. Kwasy 2-(2'-metylobenzylsulfinylo)benzoesowe i ich niektóre pochodne. III*.	103

Effect of Molecular Structure on Optical Properties of Sulfoxide Systems. 2-(2'-Methylbenzylsulfinyl)benzoic Acids and Some of Their Derivatives. Part III* 121

12. Marian JANCZEWSKI, Stanisław RADKIEWICZ

Wpływ budowy cząsteczkowej na właściwości optyczne układów sulfotlenkowych. III*. Kwasy 2-(2'-nitrobenzylsulfinylo)benzoesowe i ich niektóre pochodne 123
Effect of Molecular Structure on Optical Properties of Sulfoxide Systems. Part III*. 2-(2'-Nitrobenzylsulfinyl)benzoic Acids and Some of Their Derivatives 141

13. Ewa PAWŁOWSKA, Marian JANCZEWSKI, Stanisław GRZEGÓRSKI

Wpływ budowy cząsteczkowej na właściwości optyczne układów sulfotlenkowych. LXVII*. Kwasy 3,4-dibromofenylosulfinylooctowe i ich niektóre pochodne 143
Effect of Molecular Structure on Optical Properties of Sulfoxide Systems. Part LXVII*. 3,4-Dibromophenylsulfinylacetic Acids and Some of Their Derivatives . . . 162

14. Marian JANCZEWSKI, Janina BISKUP, Stanisław GRZEGÓRSKI

Wpływ budowy cząsteczkowej na właściwości optyczne układów sulfotlenkowych. IV*. Kwasy 3-(4'-nitrobenzylsulfinylo)benzoesowe i ich niektóre pochodne 163
Effect of Molecular Structure on Optical Properties of Sulfoxide Systems. Part IV*. 3-(4'-Nitrobenzylsulfinyl)benzoic Acids and Some of Their Derivatives 179