



ANNALES
UNIVERSITATIS
MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio AA

Chemia

Vol. XXXV



1980

L U B L I N

NAKŁADEM UNIwersytetu MARIi CURIE-SKŁODOWSKIEJ

1. J. K. Różyło, H. Kołodziejczyk, J. Gross: Theoretical and Experimental Dependence of the R_M Values of Aromatic and Heterocyclic Compounds on the Composition and Kind of the Binary Mobile Phase in Thin-layer Chromatography.
Teoretyczne i doświadczalne zależności R_M aromatycznych i heterocyklicznych związków od składu oraz rodzaju dwuskładnikowej fazy ruchomej w chromatografii cienkowarstwowej.

2. J. Wysocka-Lisek, Z. Rzączyńska, B. Paszkowska: Spectrographic Determination of Rare Earth Elements on Molybdenum Electrodes.
Spektrograficzne oznaczanie pierwiastków ziem rzadkich na elektrodach molibdenowych.

3. K. Sykut, G. Dalmata, B. Nowicka, J. Saba, B. Toporowicz: Z badań nad efektem „cap-pair”.
A Study on the "Cap-pair" Effect.

4. M. Dąbkowska, J. Raysz: Zastosowanie termicznej analizy derywatograficznej do badania przemian fazowych filmów n-oktadekanolu na powierzchni stałych adsorbentów.
An Application of Derivatographic Thermal Analysis to the Investigations of the Phase Transitions of n-Octadecanol Films Deposited on the Solid Adsorbents.

5. J. Wysocka-Lisek, S. Radzki: Preparatyka kryształofosforów w oparciu o borany pierwiastków ziem rzadkich.
The Preparation of Crystalphosphors Based on Rare Earth Borates. I. The Preparation of Rare Earth Borates.

6. W. Brzyska, W. Błaszczak: Termiczny rozkład anyzanów pierwiastków ziem rzadkich.
Thermal Decomposition of Rare Earth Anisates.

7. W. Brzyska, W. Błaszczak: Termiczny rozkład itakonianów pierwiastków ziem rzadkich.
Thermal Decomposition of Rare Earth Elements Itaconates.

8. W. Brzyska, L. Szubartowski: Kompleksy pierwiastków ziem rzadkich z kwasem 2-metylobenzoowym.
Complexes of Rare Earths with 2-Methylbenzoic Acid.

ANNALES
UNIVERSITATIS
MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio AA

Chemia

Vol. XXXV



1980

LUBLIN
NAKŁADEM UNIwersYTETU MARIi CURIE-SKŁODOWSKIEJ

umcs. 4051/35

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 (Physica)
- Dr Adam Malicki, Prof. UMCS
— Redaktor Sekcji B (Geographia, Geologia etc.)
- Dr Wojciech Warakowski, Prof. UMCS
— Zastępca Redaktora Sekcji B
- 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 Juliusz Willaume, Prof. UMCS
— Redaktor Sekcji F (Humaniora)
- Dr Wiesław Śladkowski, Doc. UMCS
— Zastępca Redaktora Sekcji F
- 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 — Sociologia)

RECENZENCI

Stefania Drabarek, Jan Małyшко, Marian Mikołajczyk, Andrzej J. Sadlej,
Józef Sawlewicz, Halina Sikorska-Tomicka, Bolesław Skowroński, Józef Żabowski

SPIS TREŚCI
СОДЕРЖАНИЕ
TABLE OF CONTENTS

1. Marian JANCZEWSKI, Jerzy KSIĘŻOPOLSKI

The Effect of Molecular Structure on Optical Properties of Sulf-oxide Systems. o-Bromobenzylsulfinylacetic Acids and Some of Their Derivatives. V	1
Wpływ budowy cząsteczkowej na własności optyczne układów sulfotlenkowych. Kwasy o-bromobenzylsulfinylooctowe i niektóre ich pochodne. V	18
Влияние молекулярного строения на оптические свойства сульфокислых систем. о-бромобензилосульфенилоуксусные кислоты и некоторые их производные. V	18

2. Marian JANCZEWSKI, Teresa NAJDA

The Effect of Molecular Structure on Optical Properties of Sulf-oxide Systems. o-Bromophenylsulfinylacetic Acids and Some of Their Derivatives. VI	19
Wpływ budowy cząsteczkowej na własności optyczne układów sulfotlenkowych. Kwasy o-bromofenylosulfinylooctowe i niektóre ich pochodne. VI	34
Влияние молекулярного строения на оптические свойства сульфокислых систем. о-бромифенилосульфенилоуксусные кислоты и некоторые их производные. VI	34

3. Stanisław DACKA

Prawidłowości substytucji elektrofilowych reakcji benzo-[b]-nafto-[2,1-d]-tiofenu. II. Kwas benzo-[b]-nafto-[2,1-d]-tiofeno-5-karboksyłowy i niektóre jego pochodne	35
Закономерности молекулярно-электрофильных замещений реакций бензо-[b]-нафто-[2,1-d]-тиофена. II. Бензо-[b]-нафто-[2,1-d]-тиофено-5-карбоновая кислота и некоторые её производные	46
Electrophilic Substitution Reactions of Benzo-[b]-naphtho-[2,1-d]-thiophene. II. Benzo-[b]-naphtho-[2,1-d]-thiophene-5-carboxylic Acid and Its Derivatives	46

4. Maria DOBOSZ

- I. Reakcja soli aminoguanidyny z dwusiarczkiem węgla oraz izotiocyanianami aromatycznymi i alifatycznymi 49
- I. Реакция солей аминогуанидина с сероуглеродом и ароматными и алифатическими изородановыми эфирами 62
- I. Reaction of Aminoguanidine Salts with Carbon Disulfide and Aromatic and Aliphatic Isothiocyanates 62

5. Maria DOBOSZ

- II. Reakcja soli aminoguanidyny z izotiocyanianami karboetoksyalkilowymi 63
- II. Реакция солей аминогуанидина с карбоэтоксикалиловыми изородановыми эфирами 71
- II. Reaction of Aminoguanidine Salts with Carbethoxyalkyl Isothiocyanates 72

6. Stanisław ZARĘBA

- 2-Fenoloazoimidazole jako czynniki chelatujące. Część III. Badania analityczne hydroksykarbometoksyfenyloazoimidazolu (IASM) i kwasu imidazoliloazohydroksyfenyloarsonowego (IARS) 73
- 2-фенил-азо-имидазолы как реактивы комплексообразующие. Часть III. Аналитические исследования гидроксикарбометоксифенилазоимидазола (ЯСМ) и имидазолилоазогидрокси фениларсиновой кислоты (ЯРС) 79
- 2-Phenolazoimidazole as Chelating Agents. Part III. Analytical Investigations of Hydroxycarbometoxyphenylazoimidazole (IASM) and Imidazolylazohydroxyphenylarsonic Acid (IARS) 80

7. Kazimierz SYKUT, Tomasz GĘSA, Joanna BASAK

- Sprzężony amperostat-potencjostat z modulem programującym 81
- Сопряженный амперостат-потенциостат с программирующим аналогово цифровым устройством 84
- Coupled Amperostat-Potentiostat with a Digital-Analog Programming Device 84

8. Stanisław PRZESZLAKOWSKI, Jadwiga IWANIUK

- Ekstrakcyjno-spektrofotometryczne oznaczanie miedzi w postaci kompleksu z LIX 34 85
- Экстракционно-спектрофотометрические определения меди в виде комплекса с LIX 34 97
- Extraction-Spectrophotometric Determination of Copper as Its Complex with LIX 34 97

9. Lucjan PAWŁOWSKI

- Badania stopnia degradacji chemicznej i fizycznej jonitów przy zastosowaniu do ich regeneracji stężonych roztworów 99
- Исследование степени химической и физической деградации ионообменных смол, применяя при их регенерации концентрированные растворы 118
- Investigations of the Degree of Chemical and Physical Ion Exchangers Degradation by Using Concentrated Solutions for Regeneration 118

10. Krzysztof WOLIŃSKI

- Rachunek zaburzeń Hartree-Focka w skończenie wymiarowych bazach funkcyjnych. Część II. Konstrukcja i zastosowanie zmiennych baz funkcyjnych do obliczeń polaryzowalności dipolowych i kwadrupolowych 119
- Счёт возмущений Хартрее-Фоска для конечно вымерных базисов функции. Часть II. Построение и приложение переменных базисов функции для вычисления дипольной и квадрупольной поляризуемости 129
- The Hartree-Fock Perturbation Theory for Finite Dimensional Basis Sets. Part II. Construction and Application of the Variable Basis Sets in Calculations of Dipole and Quadrupole Polarizabilities 130

11. Lucjan PAWŁOWSKI, Henryk WASĄG

- Urea Decomposition by Nitrites 131
- Rozkład mocznika za pomocą azotynów 137
- Разложение мочевины при помощи нитритов 137

12. Maria DOBOSZ

- III. Reakcja soli aminoguanidyny z izotiocyanomrówczanem etylu, izotiocyanianem acetylu i benzoilu oraz izocyjanianami . . . 139
- III. Реакция соли аминогуанидина с карбэтокснловым, ацетнловым и бензоиловым изородановыми эфирами, а также изоциановыми эфирами 147
- III. Reaction of Aminoguanidine Salts with Carbethoxyl, Acethyl and Benzoyl Isothiocyanates and Isocyanate Esters 148

