

BIBLIOTEKA
UMCS
LUBLIN

ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio AA

Physica et Chemia

Vol. XVI



1961

LUBLIN
NAKŁADEM UNIWERSYTETU MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ

1963

ANNALES
UNIVERSITATIS MARIAE CURIE - SKŁODOWSKA
LUBLIN — POLONIA

VOL. XIII

SECTIO AA

1958

1. W. Hubicki: Chemische Analyse im XVI. Jahrhundert in Polen.
Analiza chemiczna w XVI wieku w Polsce.
2. M. Dąbkowska: Ciekły amoniak LiClO_4 jako roztwór podstawowy w polarografii.
Liquid Ammoniate of Lithium Perchlorate as Solvent and Supporting Electrolyte in Polarography.
3. M. Dąbkowska: Polarograficzne oznaczanie Zn^{2+} w ciekłym amoniakacie LiClO_4 .
The Polarographic Determination of Zn^{2+} in Liquid Ammoniate of Lithium Perchlorate.
4. K. Sykut: Automatyczny analizator kulometryczny.
Automatischer coulometrischer Analysator.
5. W. Hubicki, J. Kowalczyk: Elektrolityczne wydzielanie srebra, ołowiu i cynku z roztworów ich soli w cieczy Diversa.
Electrolytic Deposition of Silver, Lead and Zinc in Divers' Liquid.
6. J. Matysik: Oscylograficzne i polarograficzne badania w ciekłym amoniakacie azotanu amonowego.
Oszillographische und polarographische Untersuchungen im flüssigen NH_4NO_3 — Ammoniakat (Teil I).
7. Z. Zychiewicz-Zajdel: Polarografia związków organicznych w ciekłym amoniakacie azotanu litu. Część I.
Polarographie organischer Verbindungen im flüssigen $\text{LiNO}_3 \cdot n\text{NH}_3$ Teil I.
8. W. Hubicki, S. Jusiak: Polarograficzne oznaczanie antymonu w roztworze ciekłego amoniakatu jodku amonu.
Polarographische Bestimmung des Antimons im flüssigen $\text{NH}_4\text{I} \cdot n\text{NH}_3$.
9. M. Subotowicz: Badanie potasowych i sodowych fotokatod złożonych metodą charakterystyk prądowo-napięciowych.
The Investigation of the Kalium and Sodium Compound Photocathodes Using the Current-Voltage Curves Method.

BIBLIOTEKA
UMCS
LUBLIN

ANNALES

UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio AA

Physica et Chemia

Vol. XVI



1961

LUBLIN

NAKŁADEM UNIwersYTETU MARIi CURIE-SKŁODOWSKIEJ

1963

027.4060/16

KOMITET REDAKCYJNY

Redaktor Naczelny — Prof. dr Grzegorz L. Seidler

Dr Adam Bielecki, Prof. UMCS

— Redaktor Sekcji A (Mathematica)

Dr Włodzimierz Hubicki, Prof. UMCS

— Redaktor Sekcji AA (Physica et Chemia)

Dr Adam Malicki, Prof. UMCS

— Redaktor Sekcji B (Geographia, Geologia etc.)

Dr Konstanty Strawiński, Prof. UMCS

— Redaktor Sekcji C (Biologia)

Dr Stanisław Grzycki, Prof. Akad. Med. w Lublinie

— Redaktor Sekcji D (Medicina)

Dr Zdzisław Finik, Prof. WSR w Lublinie

— Redaktor Sekcji DD (Medicina Veterinaria)

Dr Bohdan Dobrzański, Prof. WSR w Lublinie

— Redaktor Sekcji E (Agricultura)

Dr Juliusz Willaume, Prof. UMCS

— Redaktor Sekcji F (Humaniora)

Dr Grzegorz L. Seidler, Prof. UMCS

— Redaktor Sekcji G (Ius)

SPIS TREŚCI
СОДЕРЖАНИЕ
TABLE OF CONTENTS

1. Andrzej WAKSMUNDZKI, Maria KOWALCZYK, Zbigniew RATAJEWICZ	
Zmiany potencjału elektrycznego i napięcia powierzchniowego w układzie trójskładnikowym woda-pirydyna-n-heksanol	1
Изменение электрического потенциала и поверхностного натяжения в тройной системе вода — пиридин — n-гексанол	10
Changes of the Electric Potential and of the Surface Tension in the Ternary System: Water-Pyridine-n-Hexanol	10
2. Michalina DĄBKOWSKA	
Oscylopolarograficzne badania w roztworach bezwodnego ciekłego amoniaku nadchloranu litu. Część I. Jony Zn^{2+} , IO_3^{1-} i IO_4^{1-} w ANL	11
Осциллополярографические исследования в растворах безводного жидкого аммиака перхлората лития. Часть I. Ионы Zn^{2+} , IO_3^{1-} и IO_4^{1-} в аммиаке перхлората лития	16
Oszillopolarographische Untersuchungen in wasserfreien Lösungen von flüssigem Lithiumperchloratammoniak. Teil I. Zn^{2+} , IO_3^{1-} und IO_4^{1-} Ionen in Lithiumperchloratammoniak	17
3. Michalina DĄBKOWSKA	
Oscylopolarograficzne badania w roztworach bezwodnego ciekłego amoniaku nadchloranu litu. Część II. Jony Cr^{3+} oraz CrO_4^{2-} w ANL	19
Осциллополярографические исследования в безводных растворах жидкого аммиака перхлората лития. Часть II. Ионы Cr^{3+} и CrO_4^{2-} в аммиаке перхлората лития	27
Oszillopolarographische Untersuchungen in wasserfreien Lösungen von flüssigem Lithiumperchloratammoniak. Teil II. Cr^{3+} und CrO_4^{2-} Ionen in Lithiumperchloratammoniak	27
4. Jerzy MATYSIK	
Oscylopolarograficzne oznaczanie molibdenianów wobec fenoli	29
Осциллополярографические определение молибденатов в присутствии фенолов	35
Oszillographische Bestimmung von Molybdaten in Gegenwart von Phenolen	36

5. Jerzy MATYSIK	
Oscylopolarograficzne oznaczanie uranu wobec fenoli	37
Осциллополярографическое определение урана в присутствии фенолов	52
Oszillographische Bestimmung des Urans in Gegenwart von Phenolen	52
6. Włodzimierz HUBICKI, Alina STASIEWICZ	
Polarograficzna redukcja niektórych jonów nieorganicznych w ciekłym amoniakacie rodanku amonu	53
Полярографическое восстановление некоторых неорганических ионов в жидком $\text{NH}_4\text{NCS} \cdot n\text{NH}_3$	62
Polarographische Reduktion von einigen anorganischen Ionen im flüssigen $\text{NH}_4\text{NCS} \cdot n\text{NH}_3$	62
7. Alina STASIEWICZ	
Spektrofotometryczne badania roztworów niektórych rodanków metali w ciekłym amoniakacie rodanku amonu	63
Спектрофотометрические исследования растворов некоторых роданидов в жидком $\text{NH}_4\text{NCS} \cdot n\text{NH}_3$	73
Spektrophotometrische Untersuchungen der Lösungen einiger Metallrhodanide in flüssigem $\text{NH}_4\text{NCS} \cdot n\text{NH}_3$	73
8. Alina STASIEWICZ	
Spektrofotometryczne i polarograficzne badania reakcji kobaltu z α -nitrozo- β -naftolem w ciekłym amoniakacie rodanku amonu	75
Спектрофотометрические и полярографические исследования химической реакции кобальта с α -нитрозо- β -нафтолом в жидком $\text{NH}_4\text{NCS} \cdot n\text{NH}_3$	88
Spektrophotometrische und polarographische Untersuchungen zur Reaktion von Co und α -Nitroso- β -naphtol in flüssigem $\text{NH}_4\text{NCS} \cdot n\text{NH}_3$	88
9. Włodzimierz HUBICKI, Alina STASIEWICZ	
Reakcje Ni^{+2} , Fe^{+2} i Co^{+3} z α -nitrozo- β -naftolem w ciekłym amoniakacie	89
Химические реакции Ni^{+2} , Fe^{+2} и Co^{+2} α -нитрозо- β -нафтолом в жидком $\text{NH}_4\text{NCS} \cdot n\text{NH}_3$	94
Reaktionen von Ni^{+2} , Fe^{+2} und Co^{+3} mit α -Nitroso- β -naphtol in flüssigem $\text{NH}_4\text{NCS} \cdot n\text{NH}_3$	94
10. Maksymilian PIŁAT	
O rozchodzeniu się fal w falowodach cylindrycznych o przekroju prawie kołowym	95
О расхождении волн в цилиндрических волноводах с почти круговым сечением	99
On the Propagation of the Waves in Cylindrical Wave Guides with the Nearly Circular Cross Section	100
11. Stefan KRÓL, Maksymilian PIŁAT	
Drgania dwuwarstwowej lepkiej kropli	101
Колебания двухслойной вязкой капли	108
The Oscillations of a Two-Layered Liquid Viscous Sphere	180

12. Janina MARCIAK-KOZŁOWSKA, Maksymilian PIŁAT	
Podstawowe drgania prawie kołowej pierścieniowej membrany	109
Основные колебания почти круговой кольцевой мембраны	112
Principal Vibrations of the Nearly Circular Annular Membrane	112
13. Stanisław JUSIAK, Jerzy MATYSIK	
Badania woltamperometryczne i oscylopolarograficzne w stopionych solach	113
Вольтамперометрические и осциллополярографические исследования в расплавленных солях	116
Voltamperometrische und oszillopolarographische Untersuchungen in geschmolzenen Salzen	116*
14. Edward SOCZEWIŃSKI, Andrzej WAKSMUNDZKI	
Some Differences and Analogies in Linear, Radial and Reversed Phase Chromatography	117
Różnice i analogie w chromatografii liniowej, krążkowej i odwróconych faz	128
Различия и аналогии в хроматографии линейной, радиальной и обращенными фазами	129
15. Włodzimierz ŻUK, Longin GŁADYSZEWSKI, Janusz ZINKIEWICZ	
An isotopic Analysis of Potassium and Rubidium Using a Thermal Ionization Source	131
Analiza izotopowa potasu i rubidu przy zastosowaniu źródła jonów pracującego na zasadzie termoemisji jonowej	138
Изотопический анализ калия и рубидия с применением термоионного источника	138

