









BIBLIOTEKA  
UMCS  
LUBLIN

ANNALES  
UNIVERSITATIS  
MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio AA

Physica et Chemia

Vol. XIII

1958



LUBLIN  
NAKŁADEM UNIwersYTETU MARIi CURIE-SKŁODOWSKIEJ  
1960

ANNALES  
UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA  
LUBLIN—POLONIA

VOL. X

SECTIO AA

1955

Stanisław Ziemecki

1. S. Ziemecki i J. Skierczyński: Termodyfuzja ciekłych związków homologicznych I.  
The thermodiffusion of liquid homological compounds I.
2. A. Waksmundzki, J. Ościk i Z. Frelek: Chromatografia bibułowa nitrotoluidyn. II. Rozdzielanie i identyfikacja izomerycznych jednonitropochodnych p-toluidyny.  
Paper chromatography of nitrotoluidines. II. Separation and identification of isomeric mononitroderivatives of p-toluidine.
3. K. Sykut: Kulometryczne mikrooznaczanie związków organicznych za pomocą nowego typu kulometru relaksacyjnego. Część II. Mikrooznaczanie fenolu i krezoli.  
Coulometrische Mikrobestimmung von organischen Verbindungen mit Hilfe eines neuen Typus des Relaxationscoulometers. Teil II. Microbestimmung von Phenol und Kresolen.
4. K. Hubicka: Amperometryczne oznaczanie kwasu askorbinowego za pomocą  $K_3[Fe(CN)_6]$ .  
Amperometrische Bestimmung von Ascorbinsäure mit Hilfe von  $K_3[Fe(CN)_6]$ .
5. W. Hubicki: Polarographische Bestimmung von Blei und Thallium in flüssigen Ammoniakaten.  
Polarograficzne oznaczanie ołowiu i talu w ciekłych amoniakatach.
6. K. Sykut: Mikrooznaczanie związków organicznych przy pomocy nowego typu kulometru relaksacyjnego. Część III. Oznaczanie roślinnych substancji wzrostowych.  
Mikrobestimmung organischer Verbindungen mit Hilfe eines neuen Typus des Relaxationscoulometers. Teil III. Die Bestimmung von Pflanzenwachstumsregulatoren.
7. W. Hubicki: Chemie und Alchemie des 16. Jahrhunderts in Polen.  
Chemia i alchemia w XVI wieku w Polsce.

Adresse:

**UNIwersytet Marii Curie-Skłodowskiej**  
**BIURO WYDAWNICTW**  
**LUBLIN      Plac Litewski 5      POLOGNE**

ANNALES  
UNIVERSITATIS  
MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio AA

Physica et Chemia

Vol. XIII

1958



LUBLIN  
NAKŁADEM UNIwersYTETU MARIJ CURIE-SKŁODOWSKIEJ

1960

1000 exemplar  
czas 4060/13

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. Włodzimierz HUBICKI	
Chemische Analyse im XVI. Jahrhundert in Polen . . . . .	1
Analiza chemiczna w XVI wieku w Polsce . . . . .	10
Химический анализ в XVI веке в Польше . . . . .	11
2. Michalina DAŃKOWSKA	
Ciekły amoniak $\text{LiClO}_4$ jako roztwór podstawowy w polarografii . . . . .	13
Жидкий аммиак $\text{LiClO}_4$ как основной раствор в полярографии . . . . .	19
Liquid Ammoniate of Lithium Perchlorate as Solvent and Supporting Electrolyte in Polarography . . . . .	20
3. Michalina DAŃKOWSKA	
Polarograficzne oznaczenie $\text{Zn}^{2+}$ w ciekłym amoniakacie $\text{LiClO}_4$ . . . . .	21
Полярографическое определение $\text{Zn}^{2+}$ в жидком аммиакате $\text{LiClO}_4$ . . . . .	25
The Polarographic Determination of $\text{Zn}^{2+}$ in Liquid Ammoniate of Lithium Perchlorate . . . . .	26
4. Kazimierz SYKUT	
Automatyczny analizator kulometryczny . . . . .	27
Автоматический кулонометрический титратор . . . . .	35
Automatischer coulometrischer Analysator . . . . .	35
5. Włodzimierz HUBICKI, Jan KOWALCZYK	
Elektrolityczne wydzielanie srebra, ołowiu i cynku z roztworów ich soli w cieczy Diversa . . . . .	37
Электrolитическое выделение серебра, свинца и цинка из растворов их соли в жидкости Диверса . . . . .	41
Electrolytic Deposition of Silver, Lead and Zinc in Divers' Liquid . . . . .	41
6. Jerzy MATYSIK	
Oscylograficzne i polarograficzne badania w ciekłym amoniakacie azotanu amonowego . . . . .	43
Осциллографические и полярографические исследования в жидком аммиакате азотнокислого аммония . . . . .	76
Oszillographische und polarographische Untersuchungen im flüssigen $\text{NH}_4\text{NO}_3$ — Ammoniakat (Teil I) . . . . .	76

7. Zofia ZYCHIEWICZ-ZAJDEL

Polarografia związków organicznych w ciekłym amoniaku azotanu litu. Część I . . . . .	79
Полярография органических соединений в жидком аммиаке азотно-кислого лития. Часть I. . . . .	95
Polarographie organischer Verbindungen im flüssigen $\text{LiNO}_3 \cdot n\text{NH}_3$ . Teil I. . . . .	95

8. Włodzimierz HUBICKI, Stanisław JUSIAK

Polarograficzne oznaczanie antymonu w roztworze ciekłego amoniaku jodku amonu . . . . .	97
Полярографическое определение сурьмы в жидком $\text{NH}_4\text{J} \cdot n\text{NH}_3$ . . . . .	102
Polarographische Bestimmung des Antimons im flüssigen $\text{NH}_4\text{J} \cdot n\text{NH}_3$ . . . . .	102

9. Mieczysław SUBOTOWICZ

Badanie potasowych i sodowych fotokatod złożonych metoda charakterystyk prądowo-napięciowych . . . . .	105
Исследования калиевых и натриевых сложных фотокатодов методом кривых: ток — напряжение . . . . .	136
The Investigation of the Kalium and Sodium Compound Photocathodes Using the Current-Voltage Curves Method . . . . .	137