









3-01 cgr. 11-10041

ANNALES

UNIVERSITATIS

MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

UNIVERSITAS
UMCS
LUBLIN

Sectio AA

Physica et Chemia

Vol. XII



1957

LUBLIN
NAKŁADEM UNIwersYTETU MARIi CURIE-SKŁODOWSKIEJ

1960

ANNALES
UNIVERSITATIS MARIAE CURIE - SKŁODOWSKA
LUBLIN — POLONIA

VOL. IX

SECTIO AA

1954

1. W. Hubicki i J. Matysik: Polarograficzne oznaczenie ołowiu w ciekłym amoniakacie azotanu amonu.
Polarographische Bestimmung von Blei in flüssigem NH_4NO_3 — Ammoniakat.
2. J. Ościk i A. Waksmundzki: O zagadnieniu selektywności adsorpcyjnej w chromatografii adsorpcyjnej.
On the problem of adsorption selectivity in adsorption chromatography.
3. W. Dymek, N. Brzozowska i T. Brzozowski: O reakcjach acetamidu z aniliną i olejkiem fenylogorczyznym.
Reaktionen von Acetamid mit Anilin und Phenylsenföhl.
4. W. Dymek: Dalsze syntezy i przemiany połączeń typu 2,4-dwuaryloaminochinazolin (III).
Weitere Synthesen und Umwandlungen der Verbindungen von 2,4-Diarylaminochinazolin Typus (III).
5. W. Dymek: O pochodnych acetamidyny.
Über Derivate von Acetamidin.
6. W. Dymek: Syntezy 5-arylamino-3,4-dwuarylo-1,2,4-triazoli.
Synthesen von 5-Arylamino-3,4-diaryl-1,2,4-triazolen.
7. W. Hubicki i Z. Zychiewicz: Polarographische Bestimmung von Kadmiem in flüssigem Lithiumnitratammoniakat.
Polarograficzne oznaczenie kadmu w ciekłym amoniakacie azotanu litu.
8. A. Waksmundzki, J. Ościk, Z. Frelek: Chromatografia bibułowa nitrotoluidyn. I. Rozdzielanie i identyfikacja izomerycznych jednonitropochodnych o-toluidyny.
Paper chromatography of nitrotoluidines. I. Separation and identification of isomeric mononitroderivatives of o-toluidine.
9. K. Sykut: Mikrooznaczanie związków organicznych przy pomocy nowego typu kulometru relaksacyjnego Część I.
Mikrobestimmung organischer Verbindungen mit Hilfe eines neuen Typus des Relaxationscoulometers. Teil I.

ANNALES UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio AA

Physica et Chemia

Vol. XII

1957



LUBLIN

NAKŁADEM UNIWERSYTETU MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ

1960

eras. 4060/120

BIBLIOTEKA
UMCS
LUBLIN

KOMITET REDAKCYJNY

Redaktor Naczelny — Prof. dr Grzegorz L. Seidler

Dr **Mieczysław Biernacki** 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)

eras. 93/13

LUBLIN

UNIVERSITÄT MARIENBURG-ERFURT

1990

SPIS TREŚCI
СОДЕРЖАНИЕ
TABLE OF CONTENTS

1. Włodzimierz ŻUK	
Elektromagnetyczna separacja izotopów telluru, talu, ołowiu i bromu z trudnolotnych związków tych pierwiastków	1
Электромагнитная сепарация изотопов теллура, таллия, свинца и брома из трудноиспарительных химических соединений этих элементов	14
On the Electromagnetic Isotope Separation from Non-volatile Compounds of Tellurium, Thallium, Lead and Bromine	14
2. Jerzy MELDIZON i Wiesław GRUNWALD	
Mostek kompensacyjny z lampą 6 żłż zasilany ze stabilizowanego źródła napięcia	15
Компенсационный мост с лампой 6 Ж 1 Ж питанный из стабилизированного источника напряжения	22
The Compensatory Bridge with a 6 жлж Tube, Supplied from the Stabilized Source of Voltage	23
3. Tomasz GOWOREK	
Wpływ zasilania fotopowielaczy na pracę aparatury do pomiaru milimikrosekundowych przedziałów czasu	25
Влияние питания фотумножителей на работу аппаратуры для измерения наносекундных интервалов времени	39
Photomultiplier Supplying Influence on the Performance of the System Measuring the Millimicrosecond Time Intervals	39
4. Tomasz GOWOREK i Jan KUTNIK	
Termoemisja jonowa ze związków metali alkalicznych	41
Термическая эмиссия положительных ионов из соединений щелочных металлов	47
Thermal Emission of Positive Ions from the Alkaline Metals Compounds	47
5. Bogdan ADAMCZYK	
Selekcja jonów wody polem o częstości radiowej	49
Селективная экстракция ионов воды радиочастотным полем	54
Selective Extraction of Water-ions by a high Frequency Electric Field	54
6. Jan CZAJKA, Alicja PIETRZYKOWA	
Wpływ $\text{Ca}(\text{OH})_2$ na zmianę pH, współczynnika załamania światła, lepkości, napięcia powierzchniowego i zdolności pianotwórczej układu koloidalnego białko-żółtko w zależności od czasu	55
Влияние $\text{Ca}(\text{OH})_2$ на изменения pH, коэффициент преломления световых лучей, вязкость, поверхностное напряжение и пенотворные свойства коллоидной системы белко-желток в зависимости от времени	67
Der Einfluss des $\text{Ca}(\text{OH})_2$ auf die Veränderung von pH, Brechungs-exponent, Viskosität, Oberflächenspannung und Schaumfähigkeit der kolloidalen Eiweiss-Eidotter-Systeme in Abhängigkeit von der Zeit	68

7. Jan CZAJKA

Badania nad wpływem temperatury, czasu ogrzewania, C_2H_5OH i $NaCl$ na napięcie powierzchniowe koloidów hydrofilnych	69
Исследования в области влияния температуры, времени нагревания, C_2H_5OH и $NaCl$ на поверхностное напряжение гидрофильных коллоидов	83
Die Untersuchungen über den Einfluss von Temperatur, Erwärmungszeit, C_2H_5OH und $NaCl$ auf die Oberflächenspannung der hydrophilen Kolloiden	83

8. Tadeusz PENKALA

Wpływ wielkości jonów na przebieg krzywych równowagi fazowej w układach dwuskładnikowych związków nieorganicznych	85
Влияние величины ионов на формы кривых фазового равновесия в бинарных системах неорганических соединений	97
Influence of Ion Size on the Course of Phase Equilibrium Curves in Binary Inorganic Systems	98

9. Janusz MALICKI, Stanisław KORZEN, Kazimierz SAPIESZA

Wosk torfowy na Lubelszczyźnie	101
Торфяной воск в воеводстве Люблинском	107
Das Torfwachs in der Woiwodschaft Lublin	107

10. Włodzimierz HUBICKI, Jerzy MATYSIK,
Zofia ZYCHIEWICZ-ZAJDEL

On the Polarographic Behaviour of Copper Salts in Solution of Liquid Ammoniates of Ammonium Nitrate and Lithium Nitrate	109
Polarograficzne zachowanie się soli miedzi w ciekłych amoniakatach azotanu amonu i azotanu litu	118
Полярографические свойства солей меди в жидких аммиакатах азотнокислого аммония и азотнокислого лита	118

11. Włodzimierz HUBICKI, Stanisław JUSIAK

Polarographische Untersuchung der Kupfer- und Zinnsalze in flüssigem $NH_4J \cdot nNH_3$	119
Polarograficzne badanie roztworów soli miedzi i cyny w ciekłym $NH_4J \cdot nNH_3$	127
Полярографическое исследование соли меди и олова в жидком $NH_4J \cdot nNH_3$	128

12. Barbara KLAMUT, Jadwiga SKIERCZYŃSKA,
Janusz SKIERCZYŃSKI

Pomiar kontaktowej różnicy potencjałów metodą kondensatorową	129
Измерение контактной разности потенциалов конденсаторным методом	141
Measurements of Contact Potential Differences by the Condenser Method	141

13. Danuta STACHÓRSKA

Szybkość kondensacji pary przesyconej. I.	143
Время конденсации пересыщенного пара	157
The Rate of Condensation of Supersaturated Vapour	158