









*J-ci egz.
Ma Podgodnie*

BIBLIOTEKA
UMCS
LUBLIN

ANNALES

UNIVERSITATIS

MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio AA

Physica et Chemia

Vol. XV

1960



LUBLIN
NAKŁADEM UNIwersYTETU MARIi CURIE-SKŁODOWSKIEJ
1962

ANNALES
UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA
LUBLIN—POLONIA

VOL. XII

SECTIO AA

1957

1. W. Żuk: Elektromagnetyczna separacja izotopów telluru, talu, ołowiu i bromu z trudnolotnych związków tych pierwiastków.
On the Electromagnetic Isotope Separation from Non-volatile Compounds of Tellurium, Thallium, Lead and Bromine.
2. J. Meldizon i W. Grunwald: Mostek kompensacyjny z lampą 6ж 1ж zasilany ze stabilizowanego źródła napięcia.
The Compensatory Bridge with a 6ж 1ж Tube, Supplied from the Stabilized Source of Voltage.
3. T. Goworek: Wpływ zasilania fotopowielaczy na pracę aparatury do pomiaru milimikrosekundowych przedziałów czasu.
Photomultiplier Supplying Influence on the Performance of the System Measuring the Milimicrosecond Time Intervals.
4. T. Goworek i J. Kutnik: Termoemisja jonowa ze związków metali alkalicznych.
Thermal Emission of Positive Ions from the Alkaline Metals Compounds.
5. B. Adamczyk: Selekcja jonów wody polem o częstości radiowej.
Selective Extraction of Water-ions by a high Frequency Electric Field.
6. J. Czajka, A. 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.
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.
7. J. Czajka: Badania nad wpływem temperatury, czasu ogrzewania $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ i NaCl na napięcie powierzchniowe koloidów hydrofilnych.
Die Untersuchungen über den Einfluss von Temperatur, Erwärmungszeit, $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ und NaCl auf die Oberflächenspannung der hydrophilen Kolloiden.
8. T. Penkala: Wpływ wielkości jonów na przebieg krzywych równowagi fazowej w układach dwuskładnikowych związków nieorganicznych.
Influence of Ion Size on the Course of Phase Equilibrium Curves in Binary Inorganic Systems.
9. J. Malicki, S. Korzeń K. Sapiecha: Wosk torfowy na Lubelszczyźnie.
Das Torfwachs in der Woiwodschaft Lublin.
10. W. Hubicki J. Matysik, Z. Zychiewicz-Zajdel: On the Polarographic Behaviour of Copper Salts in Solution of Liquid Ammoniates of Ammonium Nitrate and Lithium Nitrate.
Polarograficzne zachowanie się soli miedzi w ciekłych amoniakatach azotanu amonu i azotanu litu.
11. W. Hubicki, S. Jusiak: Polarographische Untersuchung der Kupfer- und Zinnsalze in flüssigem $\text{NH}_4\text{J} \cdot \text{nNH}_3$.
Polarograficzne badanie roztworów soli miedzi i cyny w ciekłym $\text{NH}_4\text{J} \cdot \text{nNH}_3$.
12. B. Klamut, J. Skierczyńska J. Skierczyński: Pomiar kontaktowej różnicy potencjałów metodą kondensatorową.
Measurements of Contact Potential Differences by the Condenser Method.
13. D. Stachórska: Szybkość kondensacji pary przesyconej I.
The Rate of Condensation of Supersaturated Vapour.

ANNALIS
UNIVERSITATIS
MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio AA

Physica et Chemia

Vol. XV



1960

LUBLIN

NAKŁADEM UNIwersYTETU MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ

1962

czon. 4060 / 15.

K O M I T E T R E D A K C Y J N Y

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, Edward SOCZEWIŃSKI, Leon JUSIAK	
Wpływ rodzaju roztworów buforowych na przebieg krzywych $R_F = f(pH)$ w chromatografii elektrolitów organicznych na buforowanej bibule	1
Влияние состава буферного раствора на ход кривых $R_F = f(pH)$ в хроматографии органических электролитов на забуференной бумаге	9
The Effect of the Kind of Buffer Solutions upon the Course of $R_F = f(pH)$ Curves of Organic Electrolytes in Buffered Paper Chromatography	10
2. Tadeusz PENKAŁA	
Wpływ wielkości jonów towarzyszących na typ układu w seriach układów dwuskładnikowych utworzonych przez szereg substancji mających tę samą parę anionów lub kationów	13
Влияние величины сопутствующих ионов на тип системы в сериях бипарных систем, образованных рядом соединений, имеющих одинаковую пару анионов или катионов	19
The Influence of the Size of the Accompanying Ions on the Type of the System in a Series of Binary Systems Formed by Several Substances Having the Same Pair of Anions of Cations	20
3. Danuta STACHÓRSKA, Alina TATARCZAK, Irena KAWA	
Zależność czasu kondensacji od natężenia czynnika jonizującego	21
Зависимость времени конденсации паров спирта от интенсивности ионизирующего излучения	24
The Dependence of the Time of Condensation on the Intensity of the Ionizing Agent	24
4. Kazimierz SYKUT i Józef ZAJDEL	
O oscylometrycznym oznaczaniu soli słabych zasad wobec wolnych kwasów	25
Об определении высокочастотным методом солей слабых оснований в присутствии свободных кислот	39
Über die Hochfrequenztitration der Salze von schwachen Basen neben freien Säuren	39

5. Michalina DĄBKOWSKA

Polarograficzne wyznaczenie współczynników dyfuzji jonów Cu^{2+} , Zn^{2+} , Pb^{2+} , Cd^{2+} , Tl^{1+} w roztworach ciekłego amoniaku nadchloranu litu	41
Полярографическое определение коэффициентов диффузии ионов Cu^{2+} , Zn^{2+} , Pb^{2+} , Cd^{2+} и Tl^{1+} в растворах жидкого аммиака перхлората лития	47
Polarographische Bestimmung der Diffusionskoeffizienten von Cu^{2+} , Zn^{2+} , Pb^{2+} , Cd^{2+} , und Tl^{1+} in Lösungen von flüssigen Lithiumperchloratammoniakat	48

6. Michalina DĄBKOWSKA

Badanie odwracalności elektrodowych procesów w bezwodnych roztworach ciekłego amoniaku nadchloranu litu	49
Исследование обратимости электродных процессов в неводных растворах жидкого аммиака перхлората лития	67
Untersuchung der Reversibilität von Elektrodenprozessen in wasserfreien Lösungen von flüssigem Lithiumperchloratammoniakat	68

7. Janina WYSOCKA

Pościowe oznaczenie niektórych lantanowców na spektrografie o średniej dyspersji	71
Количественное определение некоторых лантанидов с помощью спектрографа средней дисперсии	83
Quantitative Bestimmung einiger Lantaniden mit einem Spektrograph von mittlerer Dispersion	83

8. Barbara FRANK

Wyznaczenie ciężarów jonowych niektórych kompleksów metodą dializy (II)	85
Определение ионных весов некоторых комплексных соединений методом диализа (II)	102
Die Bestimmung von Ionengewichten einiger Komplexverbindungen mit der Dialysenmethode (II)	103

9. Mirosław KOZŁOWSKI

Makroskopowy ruch ciała promieniotwórczego w przypadku niezachowania zasady parzystości	105
Макроскопическое движение радиоактивного тела, когда не сохраняется пространственная чётность	112
The Macroscopic Motion of Radioactive Body in the Case of Nonconservation of Parity	112

10. Maksymilian PIŁAT

Drgania wielowarstwowej ciekłej kuli z rdzeniem	113
Колесания многослойного жидкого шара с твердым сердечником	123
The Oscillations of the Many-Layered Liquid Sphere with a Core	123