







3-ci egz

ANNALES

UNIVERSITATIS

MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio AA

Physica et Chemia

Vol. XIV

1959



LUBLIN
NAKŁADEM UNIwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej

1961

ANNALES
UNIVERSITATIS MARIAE CURIE - SKŁODOWSKA
LUBLIN — POLONIA

VOL. XI

SECTIO AA

1956

1. W. Żuk: Nowej konstrukcji źródło jonów dla gazów.
A New Mass Spectrometer Ion Source for Gas Analysis.
2. W. Żuk: Źródło jonów dla analizy izotopowej pierwiastków trudnolotnych.
Ion Source for the Isotopic Analysis of Solids.
3. W. Hubicki i H. Groszek: Potentiometrische Titration der AgNO_3 —
Lösungen in der Divers'schen Flüssigkeit mittels Na_2S .
Potencjometryczne miareczkowanie roztworów AgNO_3 w cieczy Diversa za pomocą Na_2S .
4. W. Hubicki i W. Sztejn: Gęstość i przewodnictwo elektrolityczne cie-
kłych amoniaków NH_4NO_3 i LiNO_3 .
Dichte und elektrolytische Leitfähigkeit der flüssigen NH_4NO_3 — und
 LiNO_3 — Ammoniakate.
5. W. Hubicki i J. Matysik: Polarographische Bestimmung des Jodations
im flüssigen NH_4NO_3 — Ammoniakat.
Polarograficzne oznaczanie jonu jodanowego w ciekłym amoniakacie
azotanu amonu.
6. B. Frank: Wyznaczanie ciężarów jonowych niektórych kompleksów metodą
dializy.
Die Bestimmung von Ionengewichten einiger Komplexverbindungen
mit der Dialysenmethode.
7. T. Penkala: Z badań nad eutektykami i roztworami stałymi związków
organicznych.
Zu Untersuchungen über Eutektika und festen Lösungen organischer
Verbindungen.
8. K. Sykut: O kulometrycznym oznaczaniu jonu rodankowego metodą bezpo-
średnią i pośrednią.
Zur coulometrischen Bestimmung des Rhodanidions mit der indirek-
ten und direkten Methode.
9. M. Janczewski i W. Nowakowska: Z badań nad syntezą i własno-
ściami kwasów naftalenodwusulfonowych. V. Kwas naftaleno — 1,3-dwu-
sulfonowy i jego pochodne.
Über die Synthese und Eigenschaften der Naphthalin-Disulphin-
säuren. 5 Teil. Naphthalin — 1,3-Disulphinsäure und ihre Derivate.

ANNALES
UNIVERSITATIS
MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Sectio AA

Physica et Chemia

Vol. XIV

1959



LUBLIN
NÁKLÁDEM UNIwersYTETU MARIÍ CURIE-SKŁODOWSKIEJ

1961

020.4060/14.

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)

Caas. 93/m

SPIS TREŚCI
СОДЕРЖАНИЕ
TABLE OF CONTENTS

1. Stanisław SZPIKOWSKI

Wyznaczenie stałych potencjału wodoru, dwutlenku węgla i mieszaniny $H_2 - CO_2$	1
Определение постоянных потенциала интермолекулярных сил водорода, двуокси углерода и смеси $H_2 - CO_2$	27
Determination of the Potential Parameters of H_2 , CO_2 and $H_2 - CO_2$ Mixture	27

2. Stanisław SZPIKOWSKI

Przebieg termodyfuzyjny mieszaniny $H_2 - CO_2$ w zależności od czasu, temperatury, ciśnienia oraz składu mieszaniny	29
Термодиффузный ход смеси $H_2 - CO_2$ в зависимости от времени, температуры, давления и состава смеси	47
Thermodiffusion Process of $H_2 - CO_2$ Mixture as a Function of Time, Temperature, Pressure and Concentration	48

3. Alina STASIEWICZ

Ciekły amoniakat rodanku amonu jako rozpuszczalnik. Część I. Rozpuszczalność metali i niektórych związków nieorganicznych	49
Жидкий $NH_4SCN \cdot nNH_3$ как растворитель. Часть I. Растворимость металлов и некоторых неорганических соединений	57
Flüssiges $NH_4SCN \cdot nNH_3$ als Lösungsmittel. Teil I. Löslichkeit der Metalle und einiger anorganischer Verbindungen	57

4. Kazimierz ZAGÓRSKI

Hydrolityczne badania śluzu lnu	59
Гидролитическое исследование слизи льна	85
Hydrolytische Untersuchungen des Leinsammenschleimes	85

5. Jan CZAJKA

Zmiana współczynników $d\delta/dc$ i $d\delta/dT$ koloidalnego roztworu białka w czasie termicznej denaturacji	87
Изменение коэффициентов $d\delta/dc$ и $d\delta/dT$ коллоидальных растворов белка в процессе тепловой денатурации	96
Die Veränderung der Koeffizienten $d\delta/dc$ und $d\delta/dT$ der kolloidalen Eiweisslösung während der termischen Denaturation	96

6. Danuta STACHÓRSKA

Szybkość kondensacji pary przesyconej. II. Kondensacja na jonach	97
Время конденсации пересыщенного пара. II. Конденсация на ионах	113
The Rate of Condensation of Supersaturated Vapour II. Condensation on Ions	114

7. Jadwiga SKIERCZYŃSKA

Kilka uwag na temat pomiarów oporu właściwego Ge	115
Несколько замечаний относительно измерений удельного сопротивления Ge	121
Some Remarks on Resistivity Measurements of Germanium	121

8. Jan CZAJKA

Studia nad wpływem stężenia, temperatury i czasu na napięcie powierzchniowe koloidów hydrofilnych	123
Исследования в области влияния концентрации, температуры и времени на поверхностное напряжение гидрофильных коллоидов	158
Studien über den Einfluss der Konzentration, Temperatur und Zeit auf die Oberflächenspannung der hydrophylen Kolloiden	158

9. Stefan WIELUŃSKI

Gerät zur Demonstration und Untersuchung der Zentrifugal und Corioliskraft	161
Przyrząd do demonstracji i badań z siłami odśrodkową i Coriolisa	171
Прибор для демонстрирования центробежных сил и сил Кориолиса, а также для исследования биологических последствий этих сил	171