

АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР
ОТДЕЛЕНИЕ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Ежемесячный научный журнал

Основан в 1925 г.

Том 49, № 9, 1983

КИЕВ НАУКОВА ДУМКА

СОДЕРЖАНИЕ

Неорганическая и физическая химия

- Волков С. В., Воробьев А. В., Герасимчук А. И., Мазуренко Е. А., Щелоков Р. Н. Изучение энергии связи остовных электронов в β -дикетонатных комплексах металлов III-A группы методом ЭСХА 899
- Федоряко Л. И., Шека И. А., Фоменко В. В., Новицкая Г. Н. Термическая устойчивость двойного сульфата гафния и аммония 902
- Лях О. Д., Любвиная Р. И., Шека И. А. Гидратированные германаты скандия, титана, марганца и шкеля 908
- Слободяник Н. С., Нагорный П. Г., Григоренко Ф. Ф., Луговская Е. С. Взаимодействие и растворимость диоксида германия в некоторых фосфато-галогенидных системах 911
- Хаврюченко В. Д., Синкевич А. В., Брусиловец А. И. Колебательные спектры окситрипозитионаната фосфора 914
- Лысюк Л. С., Бондарь Л. А., Стружко В. Л. Хроматографическое исследование силикагелей, обладающих молекулярно-ситовыми свойствами 917
- Круглицкий Н. Н., Стрельчин В. Л., Третинник В. Ю., Пархоменко В. В. Энергия взаимодействия частиц и реологическое поведение суспензий палыгорскита 922
- Баран А. А., Братунец А. Г., Митина Н. С., Шахворост А. М. Влияние адсорбции полиэтиленоксида на состояние воды в суспензиях гидрослоды 926
- Власенко Н. В., Ильченко Н. И., Голодец Г. И. Низкотемпературное поверхностное восстановление оксида железа (III) в присутствии каталитических добавок платины и без них 929

Электрохимия

- Городыцкий А. В., Двали В. Г., Догондзе Р. Р., Марсагшвили Т. А. Теория элементарного акта электронно-неадиабатических электрохимических процессов на полупроводниковых электродах 935
- Бойко О. И., Чернов Р. В. Многоэлектронный обратимый электродный процесс в условиях полярографии 936
- Шаповал В. И., Тараненко В. И., Ускова Н. Н., Семенова Г. С. Электроокисление MoO_4^{2-} в хлоридных расплавах 940
- Балакина М. Н., Серпученко Е. А., Луриленко О. Д. Электрокристаллизация цинка в двухслойной ванне в присутствии олеиновой кислоты 945
- Кацюк О. А., Химченко Ю. И., Филь Т. И. Условия получения высокодисперсного железа электроэмульсионным способом 948

Аналитическая химия

- Тананайко М. М., Тодрадзе Г. А. Влияние хлорида цетилпиридиния на реакцию комплексообразования кобальта с сульфарсазном 952
- Сухан В. В., Горлач В. Ф., Назаренко А. Ю., Пилипенко Л. Е., Клябь Н. В. Экстракция комплексов меди, никеля и кобальта с насыщенными макроциклическими тетрааминами и карбоновыми кислотами 956
- Ищенко В. Б., Пилипюк Я. С., Пятницкий И. В., Сухан В. В. Экстракционно-атомно-абсорбционный анализ сплавов на основе меди 960
- Григоренко Ф. Ф., Дубовенко Л. И., Стецкович Л. А. Хемилюминесцентное определение золота при помощи силоскена 964
- Чуйко В. Т., Шпикула В. М., Царева Н. В. Определение микропримесей цинка в сульфате меди с применением концентрирования соосаждением с гидратированным диоксидом марганца 967

Органическая химия

- Рудаков Е. С., Луцкы А. И., Суйков С. Ю. Кинетика и субстратная селективность окисления насыщенных углеводов сернокислотными растворами $(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_8$ и H_2O_2 970
- Ковтуненко В. А., Ищенко В. В., Тылтин А. К., Бабичев Ф. С. Синтез тиазолов по Ганчу из 11-бром-10,11-дигидродибенз[*b, f*] тиепин-10-онов 975
- Андрианова С. В., Дильманова К., Ковтун Т. В., Стеценко А. В. Цианиновые красители из производных дезоксивазицинопа 978

Химия высокомолекулярных соединений

- Греков А. П., Левченко Н. И., Сухорукова С. А. Свойства полиуретановых иономеров с анионными группами в основной цепи 981
- Логвиненко П. Н. Адсорбционная полимеризация метилметакрилата на дегидроксилированной поверхности $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ 985
- Ласковенко И. И. Кремнийорганические карбофункциональные олигомеры 989

Краткие сообщения

- Фокина З. А., Лапко В. Ф., Машкова Э. М. Спектроскопическое изучение двуххлористой серы 994
- Малетин Ю. А., Стацкюк В. Н., Стрижакова Н. Г. Влияние ионов 3d-металлов на полярографические характеристики некоторых аминов и радикалов 996
- Делимарский Ю. К., Макогон В. Ф., Дыбкова Г. И. Анодная поляризация графита в хлоралюминатном высокотемпературном расплаве 997

Хроника

- Богословская Т. А., Тулюпа Ф. М. Применение органических реагентов в аналитической химии 1000

CONTENTS

Inorganic and Physical Chemistry

- Volkov S. V., Vorobiev A. V., Gerasimchuk A. I., Mazurenko E. A., Shchelokov R. N. A Study of the Bond Energy of Core Electrons in β -Diketonate Complexes of Group III-A Metals by the ESCA 899
- Fedorayko L. I., Sheka I. A., Fomenko V. V., Novitskaya G. N. Thermal Stability of Double Hafnium and Ammonium Sulphate 902
- Lyakh O. D., Lyubivaya R. I., Sheka I. A. Hydrated Scandium, Titanium, Manganese and Nickel Germanates 908
- Slobodyanik N. S., Nagorny P. G., Grigorenko F. F., Lugovskaya E. S. The Interaction and Solubility of Germanium Dioxide in Certain Phosphate-Halogenide Systems 911
- Khavryuchenko V. D., Sinkevich A. V., Brusilovets A. I. Vibration Spectra of Phosphorus Oxytriisothiocyanate 914
- Lysyuk L. S., Bondar L. A., Struzhko V. L. Chromatographic Studies of Silicagels with Molecular-Sieve Properties 917
- Kruglitsky N. N., Strelchin V. L., Tretinnik V. Yu., Parkhomenko V. V. Energy of Particle Interaction and Rheological Behaviour of Palygorskite Suspensions 922
- Baran A. A., Bartunets A. G., Mitina N. S., Shakhvorost A. M. Effect of the Polyethylene Oxide Adsorption on the State of Water in Hydromica Suspensions 926
- Vlasenko N. V., Ilchenko N. I., Golodets G. I. A Low-Temperature Surface Reduction of Iron (III) Oxide with and without Catalytic Platinum Additions 929

Electrochemistry

- Gorodysky A. V., Dvali V. G., Dogonadze R. R., Marsagishvili T. A. The Theory of an Elementary Act of Electron-Nonadiabatic Electrochemical Processes on Semiconductor Electrodes 935
- Boiko O. I., Chernov R. V. A Multielectron Reversible Electrode Process Under Conditions of Polarography 936
- Shapoval V. I., Taranenko V. I., Uskova N. N., Semenova G. S. Electrooxidation of MoO_4^{2-} in Chloride Fusions 940
- Balakina M. N., Serpuchenko E. A., Kurilenko O. D. Electrocrystallization of Zinc in a Two-Layer Bath with Oleic Acid 945
- Katsyuk O. A., Khimchenko Yu. I., Fil T. I. Conditions for Production of High-Dispersed Iron with Electric Emulsion 948

Analytical Chemistry

- Tananaiko M. M., Todradze G. A. Effect of Cetylpyridinium Chloride on Cobalt and Sulpharsazene Complexing 952
- Sukhan V. V., Gorchach V. F., Nazarenko A. Yu., Pilipenko L. E., Klad N. V. Extraction of Copper, Nickel and Cobalt Complexes with Unsaturated Macrocyclic Tetraamines and Carboxylic Acids 956
- Ishchenko V. B., Pilipyyuk Ya. S., Pyatnitsky I. V., Sukhan V. V. The Extraction-Atomic-Absorption Analysis of Copper-Based Alloys 960
- Grigorenko F. F., Dubovenko L. I., Stetskovich L. A. Chemiluminescent Determination of Gold by Siloxene 964
- Chuiko V. T., Shpikula V. M., Tsareva N. V. Determination of Trace Admixtures of Zinc in Copper Sulphate Applying Concentrating by Coprecipitation with the Hydrated Manganese Dioxide 967

Organic Chemistry

- Rudakov E. S., Lutsyk A. I., Suikov S. Yu. Kinetics and Substrate Selectivity of Saturated Hydrocarbon Oxidation by Sulphuric-Acid Solutions of $(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_8$ and H_2O_2 970
- Kovtunenkov V. A., Ishchenko V. V., Tyllin A. K., Babichev F. S. Thiazole Synthesis According to Ganch from 11-Brom-10, 11-dihydrodibenz[b, f]thiepin-10-ones 975
- Andrianova S. V., Dilmanova K., Kovtun T. V., Stetsenko A. V. Cyanine Dyes from Desoxylyascynon Derivatives 978

Chemistry of High-Molecular Compounds

- Grekov A. P., Levchenko N. I., Sukhorukhova S. A. Properties of Polyurethane Ionomers with Anionic Groups in the Main Chain 981
- Logvinenko P. N. Adsorption Polymerization of Methyl Metacrylate on the Dehydroxylated $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ Surface 985
- Laskovenko N. N. Organosilicon Carbofunctional Oligomers 989

Short Communications

- Fokina Z. A., Lapko V. F., Mashkova E. M. A Spectroscopic Study of Sulphur Dichloride 994
- Maletin Yu. A., Statsyuk V. N., Strizhakova N. G. Effect of 3d-Metal Ions on Polarographic Characteristics of Certain Amines and Radicals 996
- Delimarsky Yu. K., Makogon V. F., Dybkova G. I. Anodic Polarization of Graphite in Chloroaluminate High-Temperature Fusion 997

News Items

- Bogoslouskaya T. A., Tulyupa F. M. Application of Organic Reagents in Analytical Chemistry 1000