

АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР
ОТДЕЛЕНИЕ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Ежемесячный научный журнал
Основан в 1925 г.

Том 49, № 8, 1983

КИЕВ НАУКОВА ДУМКА

CONTENTS

Inorganic and Physical Chemistry

- Kompanichenko N. M., Chaus I. S., Andreichenko V. G., Sheka I. A., Semenova G. S.* The Effect Synthesis Conditions on the Composition of the $ZnSe \cdot N_2H_4$ Complex and Products of Its Decomposition 787
- Rodionov M. K., Evtushenko N. P., Rez I. S., Petrenko V. I.* IR-Spectra and the Structure of Neodymium, Double Lithium Polyphosphate 790
- Rudenko V. V., Shabanov V. F., Kostenko A. S.* IR-Spectra and Peculiarities of the Structure of Calcium Hydrosilicates Crystallized in the $Na_2O-CaO-SiO_2-H_2O$ System 793
- Shchegrov L. N., Antrapitseva N. M.* Interaction of the Mixture of Basic Zinc and Cobalt Carbonates with Orthophosphoric Acid 797
- Rylkova A. S., Usatenko Yu. I.* Kinetics of Dissolution of Oxidic Manganese Minerals in the Sulphosalicylic Acid Solution 802
- Turulina N. V., Ilyin V. G.* The Influence of Primary Silicon and Primer on Crystallization of Sodium Polysilicates 806
- Ilyin V. G., Voloshinets V. G., Bobonich F. M., Maslyakevich Ya. V., Guman V. S.* Stability and Structural Transformations of Clinoptilolyte and Mordenite Under Hydrothermal Conditions 810
- Markova S. A., Moraru V. N., Ovcharenko F. D.* Adsorption from Binary Hydrocarbon Solutions on Organophilic Montmorillonite 817
- Parasevich A. A., Neminskaya N. A., Tarasevich Yu. I.* Determination of Swelling Property of Disperse Materials 822
- Tsapyuk E. A., Kucheruk D. D.* Transfer of Aqueous Sucrose Solutions via Semipermeable Membranes 824
- Prezhdo V. V., Tarasova G. V., Khashchina M. V.* Effect of the Solvent on Kerr's Molar Constant 828
- Levush S. S., Prisyazhnyuk Z. P., Kovalskaya A. M.* Kinetics of Thermal Decomposition of Peracetic Acid in the Gaseous Phase in the Aluminium and Steel Reactors 833

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 a Metallic Electrodes 836
- Ivanova N. D.* Modelling of Bifunctional Electrochemical System 838
- Shapoval V. I., Chukreev N. Ya., Polishchuk V. A.* The Effect of Oxidic Layers on Beryllium Electrocrystallization in the Chloride Fusion 841
- Prutskov D. V., Andriyko A. A., Chernov R. V., Detimarsky Yu. K., Kheulin A. P.* Kinetics of the Alumosilicon Alloy Formation in the System of Liquid Aluminium — Cryolite Aluminasiliceous Fusion 845
- Kozin V. F., Sheka I. A.* Application of Indium Monochloride for Purification of Indium Electrolytes 849

Organic chemistry

- Koutunen V. A., Soloshonok L. V., Tytlin A. K., Babichev F. S.* 1,2-Tri- and Tetramethylenethieno (2,3-d) pyrimidin-4-ones 855
- Romanov N. N., Fedotov K. V., Ishchenko A. A., Tolmachev A. I.* The Effect of Substituent Nature on Absorption Band Position and Shape as well as on Solvatochromy of Meso-Ionic Thiazolo[3,2-a]pyrimidines 857
- Popov V. I., Kondratenko N. V., Khaas A.* The Interaction of Trifluoromethylsulphonylchloride with Arylmercury Chlorides 861
- Kobylyansky E. V., Vasilkevich I. M.* 1,2-Dioxy-3,4,5-tri(methoxycarbonyl)cyclopentane 864
- Vysotskaya N. A., Shevchuk L. G., Gavrilova S. P., Badovskaya L. A., Kulnevich V. G.* Radical Hydroxylation of Benzene and Aromatic Heterocycle Derivatives 865
- Belenkov V. N., Chervinsky K. A.* Peculiarities of the Mechanism of Catalytic Oxidation of Paraffin Hydrocarbons 868

Chemistry of High-Molecular Compounds

- Galibei V. I., Epimakhov Yu. K.* Calculation of the Initiation Rate Constants from the Rate and Average Degree of Polymerization 871
- Kurta S. A., Chuiko A. A., Khaber N. V.* The Influence of Aerosil on Vinylchloride Polymerization and Properties of the Produced Polymer 874
- Bratyshak M. N., Medvedevskikh Yu. G., Kucher R. V.* Chemical Modification of Epoxy Resins by *tert*-Butyl Hydroperoxide 878
- Fabulyak F. G., Chernaya N. V.* The Effect of Polyethylene Oxidation on the High-Temperature Processes of Relaxation 882

Short Communications

- Demenlieva S. D., Visloguzova N. M., Shabanov V. F., Volkovskaya N. M., Shabanov V. F., Volkovskaya A. I.* Interaction in the $Li_2O-Na_2O-Al_2O_3-SiO-H_2O$ System at 280° 885
- Kazimirov V. P., Batalin G. I.* Calculation of Thermodynamic Properties of Al-Mg Melts by the Method of Pseudopotential 887
- Markhasev B. I., Manzhelei G. P., Bukhliyarova L. A., Yagupolskaya L. N.* Studies of the Nature of Laminar Deposition in Niobium Carbide by the Potentiostatic Method 889

СОДЕРЖАНИЕ

Неорганическая и физическая химия

Компанйченко Н. М., Чаус И. С., Андрейченко В. Г., Шека Н. А., Семенова Г. С. Влияние условий синтеза на состав комплекса $ZnSe \cdot N_2H_4$ и продуктов его разложения	787
Родионов М. К., Евтушенко Н. П., Рез Н. С., Петренко В. П. ИК-спектры и строение двойного полифосфата лития — цеолита	790
Руденко В. В., Шабанов В. Ф., Костенко А. С. ИК-спектры и особенности строения гидросиликатов кальция, кристаллизующихся в системе $Na_2O-CaO-SiO_2 \cdot H_2O$	793
Щегров Л. Н., Антрапцева Н. М. Взаимодействие смесей основных карбонатов цинка и кобальта с ортофосфорной кислотой	797
Рылькова А. С., Усатенко Ю. И. Кинетика растворения оксидных марганцевых минералов в растворе сульфосалициловой кислоты	802
Турутина Н. В., Ильин В. Г. Влияние природы исходного кремнезема и затравки на кристаллизацию полисиликатов натрия	806
Ильин В. Г., Волошинец В. Г., Бобонич Ф. М., Маслякевич Я. В., Гумен В. С. Устойчивость и структурные превращения клиноптилолита и морденита в гидротермальных условиях	810
Маркова С. А., Морару В. Н., Овчаренко Ф. Д. Адсорбция из бинарных углеводородных растворов на органофильном монтмориллоните	817
Панасевич А. А., Неминская Н. А., Тарасевич Ю. И. Определение набухаемости дисперсных материалов	822
Цапюк Е. А., Кучерук Д. Д. Перенос водных растворов сахарозы через полупроницаемые мембраны	824
Преждо В. В., Тарасова Г. В., Хащина М. В. Влияние природы растворителя на молярную константу Керра	828
Левуш С. С., Присяжнюк Э. П., Ковальская А. М. Кинетика термического распада падукусовой кислоты в газовой фазе в алюминиевом и стальном реакторах	833

Электрохимия

Городыский А. В., Двали В. Г., Догондзе Р. Р., Марсагивили Т. А. Теория элементарного акта электронно-неадиабатических электрохимических процессов на металлических электродах	836
Иванова И. Д. Моделирование бифункциональной электрохимической системы	838
Шаповал В. И., Чукреев Н. Я., Полищук В. А. Влияние оксидных слоев на электрокристаллизацию бериллия в хлоридном расплаве	841
Прутков Д. В., Андрийко А. А., Чернов Р. В., Делимарский Ю. К., Хвалин А. П. Кинетика образования алюмокремневого сплава в системе жидкий алюминий — криолитглиноземкремнеземный расплав	845
Козин В. Ф., Шека Н. А. Применение монохлорида индия для очистки индиевых электролитов	849

Органическая химия

Ковтуненко В. А., Соломонок Л. В., Тылтин А. К., Бабичев Ф. С. 1,2-Три- и тетраметилэтилено(2,3-д)пиримидин-4-оны	855
Романов Н. Н., Федотов К. В., Ищенко А. А., Толмачев А. И. Влияние природы заместителя на положение, форму полос поглощения и сольватохромно мезонных тиазоло[3,2-а]пиримидинов	857
Попов В. И., Кондратенко Н. В., Хаас А. Взаимодействие трифторметилсульфенилхлорида с хлоридами ариларгенти	861
Кобылянский Е. В., Васильевич И. М. 1,2-Диокси-3,4,5-три(метоксикарбонил)циклопентан	864
Высоцкая Н. А., Шевчук Л. Г., Гаврилова С. П., Бадовская Л. А., Кульневич В. Г. Радикальное гидроксильное производных бензола и некоторых ароматических гетероциклов	865
Беленков В. Н., Червинский К. А. Особенности механизма каталитического окисления парафиновых углеводородов	868

Химия высокомолекулярных соединений

Галибей В. Н., Эпимахов Ю. К. Расчет константы скорости иницирования по данным скорости и средней степени полимеризации	871
Курта С. А., Чуйко А. А., Хабер Н. В. Влияние аэросила на полимеризацию винилхлорида и свойства полученного полимера	874
Братычак М. Н., Медведевских Ю. Г., Кучер Р. В. Химическое модифицирование эпоксидных смол трет-бутилгидропероксидом	878
Фабуляк Ф. Г., Черная Н. В. Влияние окисления полиэтилена на высокотемпературные процессы релаксации	882

Краткие сообщения

Дементьева С. Д., Вислогузова Н. М., Шабанов В. Ф., Волковская А. И. Взаимодействие в системе $Li_2O-Na_2O-Al_2O_3-SiO_2-H_2O$ при 280°	885
Казимиров В. П., Баталин Г. И. Расчет термодинамических свойств расплавов $Al-Mg$ методом псевдопотенциала	887
Мархасев Б. И., Манжелей Г. П., Бухтиярова Л. А., Яцупольская Л. Н. Исследование природы пластичных выделений в карбиде ниобия потенциостатическим методом	889