

АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР  
ОТДЕЛЕНИЕ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

# УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Ежемесячный научный журнал

Основан в 1925 г.

Том 49, № 11, 1983

КИЕВ НАУКОВА ДУМКА

# СОДЕРЖАНИЕ

## Неорганическая и физическая химия

- Волков С. В., Козин В. Ф., Шека И. А., Буряк Н. И.* Синтез и спектры комбинационного рассеяния моногалогенидов индия . . . . . 1123
- Беляков В. Н., Бортун А. И.* Исследование триметафосфатов титана (IV) и циркония (IV) термографическим методом . . . . . 1127
- Самчук А. И., Дорофей Е. Н., Калинин А. М.* Растворимость гидроксида циркония в гидрокарбонатных растворах . . . . . 1132
- Шпынова Л. Г., Саницкий М. А.* Гидратационная активность ферритов и алюмоферритов кальция . . . . . 1138
- Князькова Т. В., Саидов С. С., Кульский Л. А.* Влияние характеристик мембран-подложек на формирование и свойства динамических мембран из сульфатного лигнина . . . . . 1142
- Макаров А. С., Круглицкий Н. Н., Сушко В. А., Андреева И. А.* Влияние полярности молекул дисперсионной среды на реологические свойства аэро-силсодержащих систем . . . . . 1147
- Чаленко В. Г., Архаров А. В., Соболевская Т. Я.* Влияние условий эксперимента на скорость испарения воды и депрессорную эффективность мономолекулярных пленок . . . . . 1153
- Барбаш В. А., Фиалков Ю. Я.* Влияние специфической сольватации на термодинамические характеристики процесса комплексообразования в системе окрезол — ДМСО . . . . . 1157
- Соболева Н. М., Баран А. А.* Адсорбция желатины на поверхности частиц полистирола . . . . . 1160
- Рудаков Е. С., Ярошенко А. П., Замащиков В. В.* Кинетика и механизм окисления молекулярного водорода комплексами Hg(II) и Rh(III) в водных растворах . . . . . 1164
- Смелякова И. Б.* Формирование пористой структуры полиалюмометилсилоксановых адсорбентов . . . . . 1170
- Бондарь П. Г., Атрощенко А. В., Барков А. П., Борисова Л. Ф., Горошко О. Н., Дивенко А. П., Завадская А. С., Маркова А. С., Рыжак И. А., Шагина Н. А.* Каталитические и поверхностные свойства двойной системы оксид меди — оксид цинка . . . . . 1174

## Электрохимия

- Бордунов С. В., Городыцкий А. В., Шваб Н. А.* Изменение концентрации и тока в псевдооживленных электродах в рамках дисперсионной модели . . . . . 1178
- Козин Л. Ф., Нагибин С. Н.* Анодное растворение алюминия в спиртовых растворах LiCl . . . . . 1181
- Седенков А. М., Дрожина Д. Н.* Локальная депассивация титана в азотнокислых хлорид-фторидсодержащих растворах . . . . . 1186

## Аналитическая химия

- Пятницкий И. В., Гаврилова Э. Ф., Макаруч Т. Л.* Экстракционное разделение некоторых РЗЭ хлороформным раствором диантипирилметана в присутствии перхлорат-ионов . . . . . 1189
- Луковская И. М., Куцевская Н. Ф.* Хемиллюминесцентные реакции хлорофилла . . . . . 1192
- Тищенко А. Ф., Евтушенко Н. П., Остаюк С. Н.* Определение натрия и магния в электроизоляционной целлюлозе методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии . . . . . 1194

## Органическая химия

- Бабичев Ф. С., Воловенко Ю. М., Перешивана Л. М.* 6-Амино-1-арил-пиридазины-4 и их производные . . . . . 1197
- Литенко В. А., Воловенко Ю. М., Бабичев Ф. С.* Конденсированные 2-амино-3-(бензимидазол-2-ил)арено[b]пироны . . . . . 1202
- Шпилева И. С., Толмачев А. И., Федотов К. В., Романов Н. Н.* Масс-спектрометрическое исследование пиридинилтиоуксусных кислот . . . . . 1205
- Бурмистров К. С., Торопин Н. В., Бурмистров С. И.* Окислительно-восстановительные потенциалы N-бензолсульфонил-1,4-бензо(нафто)хинондииминов . . . . . 1208
- Никитченко В. М., Чувев В. П., Лаврушин В. Ф.* Природа полос электронных спектров поглощения неопределенных кетонов . . . . . 1211

## Краткие сообщения

- Шаповал В. И., Зарубицкая Л. И., Нерубащенко В. В., Довгая Г. П.* Титанирование сталей в расплавленных галогенидных смесях . . . . . 1218
- Червенок Г. И., Белоцкий Д. П.* Фазовые равновесия в системе Sb—SbSeI . . . . . 1220
- Романюк И. М., Яворская О. М., Гузечак О. Я., Мисляло А. В., Присяжнюк С. М.* Кинетика эпексидирования пропилена надпропионовой кислотой в бензоле и трихлорэтилене . . . . . 1221
- Матвиенко Н. М., Качурин О. И., Чехута В. Г.* Трансалкилирование N-метиланилина в присутствии различных кислот . . . . . 1223

# CONTENTS

## Inorganic and Physical Chemistry

- Voikov S. V., Kozin V. F., Sheka I. A., Buryak N. I.* Synthesis and Spectra of Combination Scattering of Indium Monohalogenides 1123
- Belyakov V. N., Bortun A. I.* Investigation of Titanium (IV) and Zirconium (IV) Trimethaphosphimates by the Thermographical Method 1127
- Samchuk A. I., Dorofey E. N., Kalinichenko A. M.* Solubility of Zirconium Hydroxide in Hydrocarbonate Solutions 1132
- Shpynova L. G., Sanitsky M. A.* Hydration Activity of Calcium Ferrites and Alumoferrites 1138
- Knyazkova T. V., Saidov S. S., Kulsky L. A.* Effect of Substrate Membranes on Formation and Properties of Dynamic Membranes of Lignin Sulphate 1142
- Makarov A. S., Kruglitsky N. N., Sushko V. A., Andreeva I. A.* Effect of Polarity of Dispersed Medium Molecules on Rheological Properties of Aerosil-Containing Systems 1147
- Chalenko V. G., Arkharov A. V., Sobolevskaya T. Ya.* Effect of Experimental Conditions on the Water Evaporation Rate and Depression Efficiency of Monomolecular Films 1153
- Barbash V. A., Fialkov Yu. Ya.* Effect of Specific Solvation on Thermodynamic Characteristics of Complexing in the *o*-Cresol-DMSO System 1157
- Soboleva N. M., Baran A. A.* Adsorption of Gelatin on the Polystyrene Particle Surface 1160
- Rudakov E. S., Yaroshenko A. P., Zamazhchikov V. V.* Kinetics and Mechanism of Molecular Hydrogen Oxidation by the Hg (II) and Rh (III) Complexes in Aqueous Solutions 1164
- Slinyakova I. B.* Formation of the Porous Structure of Polyalumomethylsiloxane Adsorbents 1170
- Bondar P. G., Atroshchenko A. V., Barkov A. P., Borisova L. F., Goroshko O. N., Divenko A. P., Zavadskaya A. S., Markova A. S., Ryzhak I. A., Shagina N. A.* Catalytic and Surface Properties of the Copper Oxide-Zinc Oxide Double System 1174

## Electrochemistry

- Bordunov S. V., Gorodysky A. V., Shvab N. A.* Variations in Concentration and Current in Pseudoliquefied Electrodes within the Limits of the Dispersion Model 1178
- Kozin L. F., Nagibin S. N.* Anode Solubility of Aluminium in LiCl Alcohol Solutions 1181
- Sedenkov A. M., Drozhina D. N.* Local Depassivation of Titanium in Nitric Acid Chloride-Fluoride Containing Solutions 1186

## Analytical Chemistry

- Pyatnitsky I. V., Gavrilova E. F., Makarchuk T. L.* Extraction Separation of Certain Rare Earths of Diantipyrylmethane Chloroform Solution in the Presence of Perchlorate-Ions 1189
- Lukovskaya N. M., Kushchevskaya N. F.* Chemiluminescent Chlorophyll Reactions 1192
- Tishchenko A. F., Evushenko N. P., Ostapyuk S. N.* Determination of Sodium and Magnesium in Electroisolation Cellulose by the Method of Flame Atom-Absorption Spectroscopy 1194

## Organic Chemistry

- Babichev F. S., Volovenko Yu. M., Pereshivana L. M.* 6-Amino-1-Aryl-Pyridazions-4 and Their Derivatives 1197
- Litenko V. A., Volovenko Yu. M., Babichev F. S.* Condensed 2-Amino-3-(Benzimidazol-2-yl)Areno [b] pyrons 1202
- Shpileva I. S., Tolmachev A. I., Fedotov K. V., Romanov N. N.* Mass-Spectrometric Research of Pyrimidinylthioacetic Acids 1205
- Burnistrov K. S., Toropin N. V., Burmistrov S. I.* Redox Potentials of N-Benzene Sulphonyl-1,4-Benzo (Naphtho) Quinone Diimines 1208
- Nikitchenko V. M., Chuev V. P., Lavrushin V. F.* The Nature of Absorption Spectra Electron Bands of Unsaturated Diketones 1211

## Short Communications

- Shapoval V. I., Zarubitskaya L. I., Nerubashchenko V. V., Dovgaya G. P.* Titaniation of Steels in Fused Halogenide Mixtures 1218
- Cherovenyuk G. I., Belotsky D. P.* Phase Equilibria in the Sb-SbSeI System 1220
- Romanyuk I. M., Yavorskaya O. M., Guzechak O. Ya., Misyailo A. V., Prisyazhnyuk S. M.* Kinetics of Propylene Epoxidation by Perpropionic Acid in Benzene and Trichloroethylene 1221
- Matvienko N. M., Kachurin O. I., Chekhuta V. G.* N-Methylaniline Transalkylation with Different Acids Available 1223