

# УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В 1925 г.

Том 50, № 3, 1984

КИЕВ НАУКОВА ДУМКА

## Содержание

### Неорганическая и физическая химия

- МАЗУРЕНКО Е. А., НОВИЦКАЯ Г. Н., БУБЛИК Ж. Н., ВОЛКОВ С. В. Гетерофазный синтез трис- $\beta$ -дикетонатов Al(III), Ga(III) и In(III) . . . . . 227
- ТАНАНАЕВА Н. Н., КОСТРОМИНА Н. А. Смешанные комплексы эрбия с этилендиаминтетраацетатом и нитрилотриацетатом . . . . . 229
- ДВЕРНЯКОВА А. А., НОВИЦКАЯ Г. Н., ЧМЕЛЬ Л. Л., ШИМАНОВСКАЯ В. В. Взаимодействие карбоната бария с гидратированным диоксидом титана . . . . . 231
- НОГА П. В., ДЕЛИМАРСКИЙ Ю. К. Взаимодействие гексафторотитанатов щелочных металлов с аммиаком в водных растворах . . . . . 237
- ДОРОФЕЕВА Н. Г., ФИАЛКОВ Ю. Я., ШЛЯХАНОВА С. Н. Термодинамика электролитической диссоциации HCl и Et<sub>4</sub>NCl в спиртах . . . . . 239
- КОВАЛЕВ И. П., КАБАЧНЫЙ В. И., ЧЕРНЫХ В. П., СОПЕЛЬНИК Е. М., ПОЛЯКОВ В. А. Исследование изомерных N-2-тиазолиламидов дикарбоновых кислот методами ИК- и ЯМР-спектроскопии . . . . . 241
- ЦАРЕВСКАЯ М. Н., АКИМОВА З. И., АНДРЕЕВА А. А., ДРУПОВА В. И., ДЕРЕВЯНКО Л. И., ЦАРЕВСКИЙ Н. А. Основность апротонных растворителей как количественная мера их сольватационной способности по отношению к кислотам . . . . . 246
- ЛУТОШКИН В. И., ВОЛКОВ С. В., БОЦМАН А. В. Локальная полимеризация акриламида в желатиновой матрице под воздействием излучения гелий-неонового лазера . . . . . 250
- ЛАРИНА А. А., ТАРКОВСКАЯ И. А., ЧОТИЙ К. Ю. Исследование угольных катализаторов методом ИК-спектроскопии . . . . . 254
- КАЦ Б. М., КУТОВАЯ Л. М., ЛАЗАРЕВ М. Ю. Сорбция паров воды карбоксилсодержащим ионообменным волокном в Cu<sup>2+</sup>-, Ni<sup>2+</sup>- и Co<sup>2+</sup>-форме . . . . . 257
- ЛУПАШКУ Ф. Г., ДЕНИСОВА Т. И., РОПОТ В. М. Адсорбция водорастворимых красителей на силико-поливинилсилоксане . . . . . 260
- ЧЕРТОВ В. М., МАКОВСКАЯ Т. Ф. Влияние термообработки адсорбентов на их гидротермальное модифицирование . . . . . 264
- КАРТЕЛЬ Н. Т., ЧИХМАН Ю. П., МИХАЛОВСКИЙ С. В., СТРЕЛКО В. В. Исследование пористой структуры косточковых углей методом ртутной порометрии . . . . . 267

СУХАН В. В., ГОРЛАЧ В. Ф., ЯКИМЕНКО Л. Н. Экстракция урана капроновой кислотой в присутствии органических оснований . . . . .	270
МИЩЕНКО В. Т., КОВАЛЬЧУК Л. И., ОВЧАР Л. А., СКРИПНИК Н. А., СЕЛЕЗНЕВА В. А., СИЛИНА Н. Б., ШИЛОВА Л. П. Определение микропримесей железа, кобальта, никеля и меди в сульфидах цинка и кадмия экстракционно-спектральным методом . . . . .	272
ШЕСТИДЕСЯТНАЯ Н. Л., ГАЕВСКАЯ Л. В. Взаимодействие кобальта (II) с офенантролином в присутствии эриохромазуrolа S и тетрабромфенолсульфоталена . . . . .	275
СЕЙФУЛЛИНА И. И., ПРИСЯЖНЮК А. И., ГУЖАВИНА Е. Л. Взаимодействие германия (IV) с изопропилксантогенатом калия . . . . .	278
ЛУКАЧИНА В. В., СПАСЕНОВА Л. Н. Источники ошибок при определении состава и устойчивости комплексов методом анионного обмена . . . . .	280
ГРИГОРЕНКО Ф. Ф., ДУБОВЕНКО Л. И., ТРАЧЕВСКИЙ В. В., СТЕЦКОВИЧ Л. А. Хемилюминесценция силоксена . . . . .	285

### Органическая химия

САВЕЛОВА В. А., ОЛЕЙНИК Н. М., ВИЗГЕРТ Р. В., МАКСИМЕНКО Н. Н. Механизм катализа триэтиламинол процесса эфиообразования в протоинертных средах . . . . .	288
ГУНЬКО В. М. Квантовохимическое изучение взаимодействия алкантиолов с эфирами акриловой кислоты . . . . .	293
ПОЧИНОК В. Я., СМИРНОВ В. А., БРИЧКИН С. Б., АВРАМЕНКО Л. Ф., ТЫЛТИНА Л. И., ГРИГОРЕНКО Т. Ф., ОЛЬШЕВСКАЯ И. А., СКОПЕНКО В. Н. Фотохимия азидосодержащих красителей в растворах . . . . .	296
ШЕВЧЕНКО Л. И., ПЕЛЬКИС П. С., ЛОЗИНСКИЙ М. О., КАЛИНИН В. Н. Взаимодействие эфиров <i>n</i> -бромметилбензойной и <i>n</i> -бромметилбензолсульфокислот с нуклеофильными агентами . . . . .	301
МЕГЕРА И. В. Реакция хлорметил- $\beta$ -хлорвинилкетона и $\alpha$ -хлорметилвинилкетона с аминами . . . . .	307
КАЛИНИНА Т. П., МОСТОСЛАВСКАЯ Э. И. Взаимосвязь между строением и светостойкостью дисперсных азокрасителей . . . . .	311

### Химия высокомолекулярных соединений

ФАБУЛЯК Ф. Г., ТАКОВЕНКО С. А. Диэлектрическая релаксация полиоксиметилена, наполненного модифицированным аэросилом . . . . .	317
КЕРЧА Ю. Ю., КУЗЬМИНА В. А., ЛАПТИЙ С. В., ГОНЧАРОВА Л. Б., ЧУМИКОВА Г. Н., ГРЕКОВ А. П. Структура и свойства наполненного сажей сегментированного полиэфируретана . . . . .	322
ТАНЧУК Ю. В., КОРНИЕНКО А. А., КОТЕНКО С. И. Взаимодействие меркаптоуксусной кислоты с полиэфирами малеиновой кислоты и гликолей . . . . .	326

# Contents

## Inorganic and Physical Chemistry

MAZURENKO E. A., NOVITSKAYA G. N., BUBLIK Zh. N., VOLKOV S. V. Heterophase Synthesis of Tris- $\beta$ -Diketonates Al (III), Ga (III) and In (III)	227
TANANAIEVA N. N., KOSTROMINA N. A. Mixed Complexes of Erbium with Ethylene Diamine Tetraacetate and Nitrolytriacetate	229
DVERNYAKOVA A. A., NOVITSKAYA G. N., CHMEL L. L., SHIMANOVSKAYA V. V. Interaction of Barium Carbonate with Hydrated Titanium Dioxide	231
NOGA P. V., DELIMARSKY Yu. K. Interaction of Hexafluorotitanates of Alkali Metals with Ammonium in Water Solutions	237
DOROFEEVA N. G., FIALKOV Yu. Ya., SHLYAKHANOVA S. N. Thermodynamics of Electrolytic Dissociation of HCl and Et <sub>4</sub> NCl in Alcohols	239
KOVALEV I. P., KABACHNY V. I., CHERNYKH V. P., SOPELNIK E. M., POLYAKOV V. A. Study of Isomeric N-2-Thiazolyl Amides of Dicarboxylic Acids by IR- and NMR-Spectroscopy Methods	241
TSAREVSKAYA M. N., AKIMOVA Z. I., ANDREEVA A. A., DRUPOVA V. I., DEREVYANKO L. I., TSAREVSKY N. A. Basicity of Aprotic Solvents as a Quantitative Measure of Their Solvation Capacity in Respect to Acids	246
LUTOSHKIN V. I., VOLKOV S. V., BOTSMAN A. V. Local Polymerization of Acrylamide in Gelatine Matrix Under Effect of Helium-Neon Laser Radiation	250
LARINA A. A., TARKOVSKAYA I. A., CHOTY K. Yu. A Study of Carbon Catalysts by the Method of IR-Spectroscopy	254
KATS B. M., KUTOVAYA L. M., LAZAREV M. Yu. Water Vapour Sorption by Carboxyl-Containing Ion Exchange Fibre in Cu <sup>2+</sup> , Ni <sup>2+</sup> and Co <sup>2+</sup> -Form	257
LUPASHKU F. G., DENISOVA T. I., ROPOT V. M. Adsorption of Water-Soluble Dyes on Silico-Polyvinylsiloxane	260
CHEKTOV V. M., MAKOVSKAYA T. F. Effect of Thermal Treatment of Adsorbents on Their Hydrothermal Modification	264
KARTEL N. T., CHIKHMAN Yu. P., MIKHALOVSKY S. V., STRELKO V. V. A Study of the Porous Structure of Bone Coals by the Method of Mercury Porosimetry	267

## Analytical Chemistry

SUKHAN V. V., GORLACH V. F., YAKIMENKO L. N. Uranium Extraction by Capronic Acid in the Presence of Organic Bases	270
MISHCHENKO V. T., KOVALCHUK L. I., OVCHAR L. A., SKRIPNIK N. A., SELEZNEVA V. A., SILINA N. B., SHILOVA L. P. Determination of Iron, Cobalt, Nickel and Copper Microimpurities in Zinc and Cadmium Sulphides by Extraction-Spectral Method	272
SHESTIDESYATNAYA N. L., GAEVSKAYA L. V. Interaction of Cobalt (II) with <i>o</i> -Phenanthroline in the Presence of Eriochromasuroi S and Tetrabromophenol Sulphophthalein	275
SEIFULLINA I. I., PRISYAZHNYUK A. I., GUZHAVINA E. L. Germanium (IV) Interaction with Potassium Isopropyl Xanthogenate	278
LUKACHINA V. V., SPAENOVA L. N. Sources of Errors when Determining the Composition and Stability of Complexes by the Method of Anion Exchange	280
GRIGORENKO F. F., DUBOVENKO L. I., TRACHEVSKY V. V., STETSKOVICH L. A. Siloxen Chemiluminescence	285

## Organic Chemistry

SAVELOVA V. A., OLEINIK N. M., VIZGERT R. V., MAKSIMENKO N. N., Mechanism of Triethyl Amine Catalysis of Ether Formation in Protinert Media	288
GUNKO V. M. A Quantum Chemical Study of Interaction of Alkane Thioles with Acrylic Acid Ethers	293
POCHINOK V. Ya., SMIRNOV V. A., BRICHKIN S. B., AVRAMENKO L. F., TYLTINA Ya. I., GRIGORENKO T. F., OLSHEVSKAYA I. A., SKOPENKO V. N. Photochemistry of Nitrogen Containing Dyes in Solutions	296
SHEVCHENKO L. I., PELKIS P. S., LOZINSKY M. O., KALININ V. N. Interaction of Ethers of <i>p</i> -Bromomethyl Benzoic and <i>p</i> -Bromomethyl Benzene Sulphoacids with Nucleophilic Agents	301
MEGERA I. V. Reaction of Chloromethyl- $\beta$ -Chlorovinyl Ketone and $\alpha$ -Chloromethyl Vinyl Ketone with Amines	307
KALININA T. P., MOSTOSLAVSKAYA E. I. Interaction Between the Structure and Light Fastness of Dispersed Azo Dyes	311

## Chemistry of High-Molecular Compounds

FABULYAK F. G., TAKOVENKO S. A. Dielectric Relaxation of Polyoxymethylene Filled with Modified Aerosil	317
KERCHA Yu. Yu., KUZMINA V. A., LAPTY S. V., GONCHAROVA L. B., CHUMIKOVA G. N., GREKOV A. P. The Structure and Properties of Segmented Polyether Urethane Filled with Black	322
TANCHUK Yu. V., KORNIENKO A. A., KOTENKO S. I. Interaction of Mercaptoacetic Acid with Maleic Acid and Glycol Polyesters	326