

# УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В 1925 г.

Том 51, № 10, 1985

КИЕВ НАУКОВА ДУМКА

## Содержание

### Неорганическая и физическая химия

- ЗЕНЬКОВИЧ Е. Г., НЕДИЛЬКО С. А., СКОПЕНКО В. В., РЕВЕНКО Ю. В. Синтез и свойства соединений состава  $RABO_5$  . . . . . 1011
- ДВЕРНЯКОВА А. А., НОВИЦКАЯ Г. Н., СТЕЦЕНКО В. И., ШИМАНОВСКАЯ В. В. Фазовые превращения при нагревании гидратированного диоксида титана, карбоната свинца и их эквимольных смесей . . . . . 1014
- ОВЧАРЕНКО Ф. Д., ПОТАБЕНКО В. С., ВДОВЕНКО Н. В. Адсорбция неионных поверхностно-активных веществ из водных растворов на каолините . . . . . 1018
- ВДОВЕНКО Н. В. Взаимодействие полярных апротонных соединений с каолинитом и палыгорскитом в толуоле . . . . . 1021
- ХАЙНАКОВ С. А., БЕЛЯКОВ В. Н., СТРЕЛКО В. В. Особенности сорбции катионов щелочных металлов на аморфной и кристаллических разновидностях гидратированного диоксида титана . . . . . 1028
- СМИРНОВА Н. П., ЕРЕМЕНКО А. М. Влияние примесных ионов марганца в кремнеземе на спектральные свойства адсорбированных молекул акридинового желтого . . . . . 1033

### Электрохимия

- КОВАЧ С. К., ЧОРНОКОЖА Т. С., ГОРОДСКИЙ А. В., ВАСЬКО А. Т. Модификация фотоэлектрода из  $CdSe$  и строение границы полупроводник—электролит . . . . . 1037
- ТАРАНЕНКО В. И., ШАПОВАЛ В. И., НЕРУБАЩЕНКО В. В. Электровосстановление  $TiF_6^{2-}$  в хлоридных расплавах с различными кислотно-основными свойствами . . . . . 1041
- ОМЕЛЬЧУК А. А., БУДНИК В. Г. Электролиз хлорида свинца с применением биполярного электрода . . . . . 1045
- КАРНАУХОВ А. И. Применение серебряного электрода в инверсионной хронопотенциометрии . . . . . 1049
- ГОРБАЧЕВ А. К., ПОТАПОВ В. Н., МАКСИМЧУК Е. Ф. Термодинамика и кинетика образования гипохлорита и хлората натрия в диафрагменных электролизерах . . . . . 1051

## Органическая химия

- [ЛИТВИНЕНКО Л. М.], ДРИЖД Л. П., КРЮЧКОВА Е. Н., САВЕЛОВА В. А., ЯКОВЕЦ А. А. Кинетика и механизм взаимодействия диарилмидоилхлоридов с 4-N,N-диметиламинопиридином в хлористом метиле . . . . . 1057
- РУДАКОВ Е. С., ЛОБАЧЕВ В. Л. Кинетика и субстратная селективность гидроксирования алкилбензолов в растворах  $H_2O_2$ —серная кислота . . . . . 1061
- ИШЕНКО А. А., КУДИНОВА М. А., ДЕРЕВЯНКО Н. А., СЛОМИНСКИЙ Ю. Л., ДОКУКИНА А. Ф., ЕРЕМЕЕВА Е. П., СМЕРНОВА З. А., ТОЛМАЧЕВ А. И. Химическое строение и спектры поглощения тиопирилотрикарбодиазанинов в полимерной матрице . . . . . 1066
- ОСИК Ю. И., КАЧКОВСКИЙ А. Д., САРИБЕКОВ Г. С. Строение и донорные свойства прямых красителей . . . . . 1071
- ЯСНИЦКИЙ Б. Г., СНЕГИРЕВ В. П. Зависимость скорости гидролиза ациламидов карбоновых кислот от их строения . . . . . 1075
- ИВАНИЦКАЯ С. А., КОНДРАТЕНКО П. А., ФЕДОРОВА И. П. Люминесценция 6- и 8-производных 4-метил-7-оксикумарина . . . . . 1078
- ГАНУЩАК Н. И., ОБУШАК Н. Д., КОВАЛЬЧУК Е. П., ФЕДОРОВ Б. С. Взаимодействие солей диарилиодония с непредельными соединениями . . . . . 1081

## Химия высокомолекулярных соединений

- ХАРЧЕНКО В. И., ЧАЙКО А. К., МАГДИНЕЦ В. В., ПАШИННИК В. Е., МАРКОВСКИЙ Л. Н. Фотохимически катализируемая катионная полимеризация эпокси-содержащих мономеров в присутствии трифенилсульфонийгексафторфосфата . . . . . 1084
- МАСЛЮК А. Ф., КЕРЧА С. Ф., ГРИЩЕНКО В. К. Фотополимеризация метилметакрилата в растворе в присутствии олигоуретанового фотонициатора . . . . . 1087
- БЕСЕЛОВ В. Я., ГРЕКОВ А. П., ЖУРИЛО А. А. Оценка каталитического влияния третичных аминов в реакциях образования уретанов . . . . . 1093
- АНИСИМОВА Л. Н., ЗАЙЦЕВ Ю. С., КУЗНЕЦОВА С. И. Кинетические особенности сополимеризации стирола с акрилонитрилом . . . . . 1097
- КОЧЕТОВ Д. П., ДРЯГИЛЕВА Р. И., ИВАНОВА Т. С., ГРИЩЕНКО Ф. Р. Полимеризационная модификация пирофиллита . . . . . 1100

## Краткие сообщения

- БЕЛЯКОВ В. Н., БОРТУН А. И. Термогравиметрия тетраметафосфимата циркония . . . . . 1105
- ШИЛО А. Е., ПАЩЕНКО Е. А., СВИДЕРСКИЙ В. А. Регулирование смачиваемости кубического нитрида бора жидкостями различной природы . . . . . 1107
- ШПОТА Г. П., ТАРКОВСКАЯ И. А. Влияние кислотности среды на протекание реакции разложения перекиси водорода в присутствии смолы КУ-2 в H—Fe-форме . . . . . 1109
- БУРЯК Н. И., ПОЛУМБРИК О. М., ЯСНИКОВ А. А. Взаимодействие вердазолов с аскорбиновой кислотой . . . . . 1111

## Критика и библиографическая информация

- МИХАЙЛЕНКО Ф. А. Ф. С. Бабичев, В. А. Ковтуненко. Химия изоиндола . . . . . 1113

## Contents

### Inorganic and Physical Chemistry

- ZENKOVICH E. G., NEDILKO S. A., SKOPENKO V. V., REVENKO Yu. V. Synthesis and Properties of Compounds of the  $RABO_5$  Composition . . . . . 1011
- DVERNYAKOVA A. A., NOVITSKAYA G. N., STETSENKO V. I., SHIMANOVSKAYA V. V. Phase Transformations Under Heating of Hydrated Titanium Dioxide Lead Carbonate and Their Equimolar Mixtures . . . . . 1014
- OVCHARENKO F. D., POTABENKO V. S., VDOVENKO N. V. Adsorption of Nonionogenic Surfactants from Aqueous Caolinite Solutions . . . . . 1018
- VDOVENKO N. V. Interaction of Polar Aprotic Compounds with Caolinite and Palygorskite in Toluol . . . . . 1021
- KHAINAKOV S. A., BELYAKOV V. N., STRELKO V. V. Peculiarities of Alkaline Metal Cations' Sorption on Amorphous and Crystalline Varieties of Hydrated Titanium Dioxide . . . . . 1028
- SMIRNOVA N. P., EREMENKO A. M. Effect of Ionic Manganese Impurities in Silica on Spectral Properties of Adsorbed Molecules of Acridine Yellow . . . . . 1033

### Electrochemistry

- KOVACH S. K., CHERNOKOZHA T. S., GORODYSKY A. V., VASKO A. G. Modification of Photoelectrode from CdSe and Structure of the Semiconductor—Electrolyte Boundary . . . . . 1037
- TARANENKO V. I., SHAPOVAL V. I., NERUBASHENKO V. V. Electric Reduction of  $TiF^{2-}$  in Chloride Fusions with Different Acid-Base Properties . . . . . 1041
- OMELCHUK A. A., BUDNIK V. G. Electrolysis of Lead Chloride with Application of Bipolar Electrode . . . . . 1045
- KARNAUKHOV A. I. Application of Silver Electrode in Inverse Chronopotentiometry . . . . . 1049
- GORBACHEV A. K., POTAPOV V. N., MAKSIMCHUK E. F. Thermodynamics and Kinetics of Formation of Sodium Hypochlorite and Chlorate in Diaphragm Electrolyzers . . . . . 1051

### Organic Chemistry

- LITVINENKO L. M., DRIZHD L. P., KRYUCHKOVA E. N., SAVELOVA V. A., YAKOVETS A. A. Kinetics and Mechanism of Interaction of Diarylimidoylchlorides with 4-N,N-Dimethylaminopyridine in Methylene Chloride . . . . . 1057
- RUDAKOV E. S., LOBACHEV V. L. Kinetics and Substrate Selectivity of Alkylbenzene Hydroxylation in the  $H_2O_2$ —Sulphuric Acid Solutions . . . . . 1061
- ISHCHENKO A. A., KUDINOVA M. A., DEREVYANKO N. A., SLOMINSKY Yu. L., DOKUKINA A. F., EREMEEVA E. P., SMIRNOVA Z. A., TOLMACHEV A. I. Chemical Structure and Absorption Spectra of Thiopyrilotricarbocyanines in Polymer Matrix . . . . . 1066
- OSIK Yu. I., KACHKOVSKY A. D., SARIBEKOV G. S. Structure and Donor Properties of Direct Dyes . . . . . 1071
- YASNITSKY B. G., SNEGIREV V. P. Dependence of Hydrolysis Rate of Carboxylic Acid Acylamides on Their Structure . . . . . 1075
- IVANITSKAYA S. A., KONDRATENKO P. A., FEDOROVA I. P. Luminescence of 4-Methyl-7-Oxycumarine 6- and 8-Derivatives . . . . . 1078
- GANUSHAK N. I., OBUSHAK N. D., KOVALCHUK E. P., FEDOROV B. S. Interaction of Diaryliodonium Salts with Unsaturated Compounds . . . . . 1081

### Chemistry of High-Molecular Compounds

- KHARCHENKO V. I., CHAIKO A. K., MAGDINETS V. V., PASHINNIK V. V., MARKOVSKY L. N. Photochemically Catalyzed Cationic Polymerization of Epoxy-Containing Monomers in the Presence of Triphenylsulphonium Hexafluorophosphate . . . . . 1084
- MASLYUK A. F., KERCHA S. F., GRISHCHENKO V. K. Methyl Methacrylate Photopolymerization in the Solution in the Presence of Oligourethane Photoinitiator . . . . . 1087
- VESELOV V. Ya., GREKOV A. P., ZHURILO A. A. Estimation of the Catalytic Effect of Tertiary Amines in Reactions of Urethane Formation . . . . . 1093
- ANISIMOVA L. N., ZAITSEV Yu. S., KUZNETSOVA S. I. Kinetic Peculiarities of Styrene Copolymerization with Acrylonitrile . . . . . 1097
- KOCHETOV D. P., DRYAGILEVA R. I., IVANOVA T. S., GRISHCHENKO F. R. Polymerization Modification of Pyrophyllite . . . . . 1100

### Short Communications

- BELYAKOV V. N., BORTUN A. I. Thermogravimetry of Zirconium Tetramethaphosphate . . . . . 1105
- SHILO A. E., PASHCHENKO E. A., SVIDERSKY V. A. Regulation of Cubic Boron Nitride Wettability by Liquids of Different Nature . . . . . 1107
- SHPOTA G. P., TARKOVSKAYA I. A. Effect of the Medium Acidity on the Hydrogen Peroxide Decomposition Reaction in the Presence of KV-2 Resin in the H-Fe-Form . . . . . 1109
- BURYAK N. I., POLUMBRIK O. M., YASNIKOV A. A. Interaction of Verdasylys with Ascorbic Acid . . . . . 1111

### Criticism and Bibliographic Information

- MIKHAILENKO F. A. F. S. Babichev, V. A. Kovtunenکو. Chemistry of Isoindole . . . . . 1113