

АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР
ОТДЕЛЕНИЕ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Том 49, № 1, 1983

Январь

Ежемесячный научный журнал

Основан в 1925 г.

КИЕВ НАУКОВА ДУМКА

Печатается по постановлению редакционной коллегии

Редакционная коллегия

Ю. К. Делимарский (главный редактор), *Ф. С. Бабичев*, *А. С. Бережной*, *С. В. Волков*, *Ю. Г. Гололобов*, *А. В. Городынский* (зам. главного редактора), *В. Н. Еременко*, *А. В. Кирсанов*, *О. Д. Куриленко* (зам. главного редактора), *В. П. Кухарь*, *Ю. С. Липатов*, *Л. М. Литвиненко*, *М. А. Лошкарев*, *Б. Ф. Марков*, *Ф. Д. Овчаренко*, *А. Т. Пилипенко*, *В. Д. Походенко*, *В. Я. Починок*, *В. Д. Присяжный*, *В. В. Скопенко*, *И. А. Шека*, *Л. М. Ягупольский*

Ответственный секретарь редакции *Л. Н. Кулагина*

Адрес редакции: 252164 Киев-164, просп. Академика Палладина, 32—34, тел. 44-03-22

Научные редакторы *В. Д. Присяжный*, *Л. М. Ягупольский*
Редакторы *Н. Б. Колесникова*, *В. В. Несчетная*
Художественный редактор *Т. М. Немеровская*
Технические редакторы *Т. М. Шендерович*, *Л. М. Кравченко*
Корректор *З. И. Соколинская*

Сдано в набор 09.11.82. Подп. в печ. 11.01.83. БФ 02601. Формат 70×108/16. Выс. печ. Усл. печ. л. 9,8. Усл. кр.-отт. 10,3. Уч.-изд. л. 9,99. Тираж 1100 экз. Заказ 2-762.

Издательство «Наукова думка». 252601 Киев, ГСП, Репина, 3.
Киевская книжная типография научной книги. 252004 Киев-4, Репина, 4.

© Издательство «Наукова думка», «Украинский химический журнал», 1983

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Неорганическая и физическая химия

Скопенко В. В., Брусилонец А. И., Синкевич А. В. Аддукты окситриизотиоцианата фосфора с галогенидами металлов IV группы	3
Родионов М. К., Евтушенко Н. П., Рез И. С. ИК-спектры и строение ортофосфата титаната калия	5
Сейфуллина И. И., Скороход Л. С., Мазепа Т. Е. Комплексообразование меди (II) с 1-амино-8-нафтол-2,4-дисульфокислотой в воде и водно-диоксановой среде	8
Баталин Г. И., Шлапак А. Н. Расчет свободной энергии и энтропии смешения жидких сплавов Ge—Ni	11
Тимченко А. П. Температурная зависимость диссоциации расплавленных солевых смесей на основе хлорида меди (II)	14
Тарковская И. А., Ставицкая С. С., Стрелко В. В. Каталитические свойства азотсодержащих углей	16
Пащенко А. А., Свицерский В. А., Ткач В. В., [Рушелюк В. Ф.] Исследование процессов диспергирования оксида алюминия в среде полиорганосилоксана	20
Овчаренко Ф. Д., Димов И. Я., Тарасевич Ю. И. Применение монтмориллонита в качестве катализатора изомеризации α - и β -пиненов в камфен	24
Сыч А. М., Максакова Р. В., Калиниченко А. М. Особенности состояния воды в совместноосажденных гидроксидах РЗЭ и ниобия	28
Гороховатская Н. В., Атаманенко И. Д., Короленко Н. Б., Синявский В. Г., Корниенко Р. А., [Куриленко О. Д.] Сорбция паров воды Na- и Cu-формами хелатных катионитов ХКА-2	32
Братулец А. Г., Соболева Н. М., Баран А. А., Цапко М. Д. Изучение гидратации оксигетилированного додеканола методом ЯМР	37
Товбин М. В., Чаленко В. Г., Архаров А. В., Соболевская Т. Я. Снижение депрессорного действия мономолекулярных пленок в зависимости от времени	40
Иванов А. М., Михайловский В. Я., Шуран Е. В., Червинский К. А., Галабицкий Б. В. Кинетика превращения бикарбоната кальция в карбонат в присутствии органических веществ	42

Аналитическая химия

Пилипенко А. Т., Жебентяев А. И. Фотометрическое определение этония с дисульфобензилфлуороном	45
Пятницкий И. В., Франковский В. А. Влияние органических оснований и маскирующих агентов на экстракцию карбоксилатов празеодима	47
Врецена Н. Б., Никипанчук М. В., Черняк Б. И. Хемилюминесцентное исследование взаимодействия гидропероксида третичного бутила с цианокомплексами молибдена (0, II, IV)	50
Захария А. Н., Долгушина Л. Е., Оленович Н. Л. Экстракционно-атомно-абсорбционное определение свинца в морской воде с помощью атомизатора печь—пламя	54
Скоробогатый Я. П., Зинчук В. С., Петровская Н. А., Загнийная П. З. Каталитическое влияние меди на хемилюминесценцию люминола с перкарбиновой кислотой	57

Органическая химия

Танчук Ю. В., Ральчук И. А., Гунько В. М. Моноамиды малеиновой и N(2-оксипропил)аспарагиновой кислоты	61
Миронова Д. Ф., Логинова Н. А. Реакции N-(p-толил)арилтиодифенилацетимидонилхлоридов с нуклеофилами	65
Шинкоренко С. В., Нагорняк Д. М., Опанасенко Е. П., Пилюгин Г. Т. Кислотно-основные свойства нитрофенилдиазометиндигидрохинолинов	68
Пархоменко П. И. Реакция галондисульфоланов и сульфоланов с фталимидом калия	71
Алексеева Л. А., Белоус В. М., Лозинский М. О., Шендрик В. П., Ягупольский Л. М. Фторирование ароматических кислот четырехфтористой серой в растворе фтористого водорода и бензола	74
Ганущак Н. И., Прокопишин И. Ю., Фоменко Г. П., Немеш В. Г. Взаимодействие коричных и циннамилденуксусной кислот с некоторыми ароматическими тетразонийхлоридами	76
Маковецкий В. П., Воловенко Ю. М. Взаимодействие псевдокумохинона с 3-метилацетилацетоном	79

Химия высокомолекулярных соединений

Низельский Ю. Н., Ищенко С. С., Запунная К. В. Влияние β -дикетонатов меди на термическую устойчивость полиуретанов	81
Лаптий С. В., Керча Ю. Ю., Корсакова Л. Н., Поляцкова Н. В., Шевченко В. В., Кузьмина В. А., Васильевская Г. А. Спектральное исследование структуры карбоксилсодержащих олигоуретанов и иономеров на их основе	84

<i>Петренко С. Д., Запунная К. В., Дмитриева Т. В., Гороховский Г. А.</i> Термическая деструкция механически активированного полиметилметакрилата в гетерогенной системе	88
--	----

Краткие сообщения

<i>Городыский А. В., Крицкий В. Б., Туманова Н. Х., Багрий В. А.</i> Условия получения алюминиевого покрытия на сплаве ВТ-16 при электролизе хлоралюминатного расплава	91
<i>Макогон В. Ф., Дыбокова Г. И., Богданова А. К.</i> Электрохимическое восстановление хлорида алюминия из кальцийсодержащих электролитов	93
<i>Чаус И. С., Красан Ю. П., Компаниченко Н. М., Андрейченко В. Г.</i> Низкотемпературная ромбическая модификация сульфида таллия (I)	96
<i>Житарь Б. Е., Рудик О. И., Баева И. Г.</i> Взаимодействие диметилсульфоксонийметиллида с азолидинами	97
Михаил Александрович Лошкарев (к 70-летию со дня рождения)	100
Правила для авторов	101

CONTENTS

Inorganic and Physical Chemistry

<i>Skopenko V. V., Brusilovets A. I., Sinkevich A. V.</i> Adducts of Phosphorus Oxytriosothiocyanate with Halogenides of Group II Metals	3
<i>Rodionov M. K., Evtushenko N. P., Rez I. S.</i> IR-Spectra and Structure of Potassium Titanate Orthophosphate	5
<i>Seifullina I. I., Skorokhod L. S., Mazepa T. E.</i> Complexing of Copper (II) with 1-Amino-8-Naphthol-2,4-Disulphoic acid in Water and in a Water-Dioxane Medium	8
<i>Batalin G. I., Shlapak A. N.</i> Calculation of Free Energy and Mixing Entropy for Fluid Ge—Ni Alloys	11
<i>Timchenko A. P.</i> Temperature Dependence for Dissociation of Copper (II) Chloride Base Fused Salts Mixtures	14
<i>Tarkovskaya I. A., Stavitskaya S. S., Strelko V. V.</i> Catalytic Properties of Nitrogen-Containing Coals	16
<i>Pashchenko A. A., Svidersky V. A., Tkach V. V., [Rushelyuk V. F.]</i> Studies in the Processes of Aluminium Oxide Dispergation in the Polyorganosiloxane Medium	20
<i>Ovcharenko F. D., Dimov I. Ya., Tarasevich Yu. I.</i> Application of Montmorillonite as a Catalyst of α - and β -Pinens Isomerization into Camphene	24
<i>Sych A. M., Maksakov R. V., Kalinichenko A. M.</i> Peculiarities of Water State in Rare Earths and Niobium Coprecipitated Hydroxides	28
<i>Gorokhovatskaya N. V., Atamanenko I. D., Korolenko N. B., Sinyavsky V. G., Kornienko R. A., [Kurilenko O. D.]</i> Sorption of Water Vapours by Na- and Cu-Forms of XKA-2 Chelate Cation Exchange Rezins	32
<i>Bratunets A. G., Soboleva N. M., Baran A. A., Tsapko M. D.</i> Studies of Hydration of Oxyethylated Dodecanol by the NMR Method	37
<i>Tovbin M. V., Chalenko V. G., Arkharov A. V., Sobolevskaya T. Y.</i> Time-Dependent Decrease in a Depressin Effect of Monomolecular Films	40
<i>Ivanov A. M., Mikhailovsky V. Ya., Shuran E. V., Chervinsky K. A., Galabitsky B. V.</i> Kinetics of Calcium Bicarbonate Transformation into Carbonate with Organic Substances Available	42

Analytical Chemistry

<i>Pilipenko A. T., Zhebentyaev A. I.</i> Photometric Determination of Ethonium with Disulphophenylfluorone	45
<i>Pyatnitsky I. V., Frankovsky V. A.</i> Effect of Organic Basis and Masking Agents on Extraction of Praseodymium Carboxylates	47
<i>Vretsena N. B., Nikipanchuk M. V., Chernyak B. I.</i> Chemiluminescent Studies of Interaction Between Tertiary Butyl Hydroperoxide with Molybdenum (0, II, IV) cyanocomplexes	50
<i>Zakharia A. N., Dolgushina L. E., Olenovich N. L.</i> Extraction-Atomic Absorption Determination of Lead in Sea Water by the Furnace-Flame Atomizer	54
<i>Skorobogatyy Ya. P., Zinchuk V. K., Petrovskaya N. A., Zagniyaya P. Z.</i> Catalytic Effect of Copper on Luminol Chemiluminescence with Percarpic Acid	57

Organic Chemistry

<i>Tanchuk Yu. V., Ralchuk I. A., Gunko V. M.</i> Maleic and N(2-Oxyethyl) Asparaginic Acid Monoamides	61
<i>Mironova D. F., Loginova N. A.</i> Reactions of N-(<i>n</i> -Tolyl) Arylthiodiphenylacetimidolchlorides with Nucleophiles	65

<i>Shinkorenko S. V., Nagornyak D. M., Opanasenko E. P., Pilyugin G. T.</i> Acid-Base Properties of Nitrophenyldiazomethine Dihydroquinolines	68
<i>Parchomenko P. I.</i> Reaction of Haloidsulpholanes and Sulpholenes with Potassium Phthalimide	71
<i>Alekseeva L. A., Belous V. M., Lozinsky M. O., Shendrik V. P., Yagupolsky L. M.</i> Fluorination of Aromatic Acids by Sulphur Tetrafluoride in Solution of Hydrogen Fluoride and Benzene	74
<i>Ganushchak N. I., Prokopishin I. Yu., Fomenko G. P., Nemesh V. G.</i> Interaction of Cinnamic and Cinnamylidene Acetic Acids with Certain Aromatic Tetrazonium Chlorides	76
<i>Makovetsky V. P., Volovèenko Yu. M.</i> Interaction of Pseudocumoinone with 3-Methylacetylacetone	79
Chemistry of High-Molecular Compounds	
<i>Nizelsky Yu. N., Ishchenko S. S., Zapunnaya K. V.</i> Effect of Copper β -Diketonates on Thermal Stability of Polyurethanes	81
<i>Lapty S. V., Kercha Yu. Yu., Korsakova L. N., Polyakova N. V., Shevchenko V. V., Kuzmina V. A., Vasilevskaya G. A.</i> Spectral Study of the Structure of Carboxyl-Containing Oligourethanes and Ionomers on Their Base	84
<i>Petrenko S. D., Zapunnaya K. V., Dmitrieva T. V., Gorokhovatsky G. A.</i> Thermal Destruction of Mechanically Activated Polymethylmethacrylate in a Heterogeneous System	88
Short Communication	
<i>Gorodysky A. V., Krinitsky V. B., Tumanova V. Kh., Bagry V. A.</i> Conditions for Obtaining Aluminium Coat on BT-16 Alloy in Electrolysis of Chloroaluminate Melt	91
<i>Makogon V. F., Dybkova G. I., Bogdanova A. K.</i> Electrochemical Reduction of Aluminium Chloride from Calcium-Containing Electrolytes	93
<i>Chaus N. M., Andreichenko V. G.</i> Low-Temperature Rhombic Modification of Thallium (I) Sulphide	96
<i>Zhitar B. E., Rudik O. I., Baeva I. G.</i> Interaction of Dimethylsulphoxonium Methylide with Azolidines	97
Mikhail Alexandrovich Loshkarev (on His 70th Birthday)	100
Rules for Authors	101