

СОДЕРЖАНИЕ

Неорганическая и физическая химия

| | |
|---|----|
| Скопенко В. В., Брусловец 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 |
| Пашенко А. А., Свидерский 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 камfen | 24 |
| Сыч А. М., Максакова Р. В., Калининенко 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 Си-формами хелатных катионитов ХКА-2 | 32 |
| Братунец А. Г., Соболева Н. М., Баран А. А., Цапко М. Д. Изучение гидратации оксиэтилированного 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 дисульфофенилфлуороном | 45 |
| Пятницкий И. В., Франковский В. А. Влияние органических оснований и маскирующих агентов на экстракцию карбоксилатов празеодима | 47 |
| Врецена Н. Б., Никипачук 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., Загийная П. З. Каталитическое влияние меди на хемилюминесценцию люминола с перкарбоновой кислотой | 57 |

Органическая химия

| | |
|--|----|
| Ганчук Ю. В., Ральчук И. А., Гунько В. М. Моноамиды малеиновой и N(2-оксиэтил)аспарагиновой кислоты | 61 |
| Миронова Д. Ф., Логинова Н. А. Реакции N-(<i>n</i> -толил)арилтиодифенилацетимидонилхлорилов с нуклеофилами | 65 |
| Шинкоренко С. В., Нагорняк Д. М., Опанасенко Е. П., Пильгин Г. Т. Кислотно-основные свойства нитрофенилдиазометинидигидрохинолинов | 68 |
| Пархоменко П. И. Реакция галоидсульфланов и сульфленов с фталимидом калия | 71 |
| Алексеева Л. А., Белоус В. М., Лозинский М. О., Шендрек 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 циннамилиденкускусной кислот с некоторыми ароматическими тетразонийхлоридами | 76 |
| Маковецкий В. П., Воловенко Ю. М. Взаимодействие псевдокумохинона с 3-метиляцетилацетоном | 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 |

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

Краткие сообщения

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

CONTENTS

Inorganic and Physical Chemistry

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

Analytical Chemistry

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

Organic Chemistry

| | |
|--|----|
| Tanchuk Yu. V., Ralchuk I. A., Gunko V. M. Maleic and N(2-Oxyethyl) Asparaginic Acid Monoamides | 61 |
| Mironova D. F., Loginova N. A. Reactions of N-(<i>n</i> -Tolyl) Arylthiodiphenylacetimidooilchlorides 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., Volovchenko Yu. M.</i> Interaction of Pseudocumiquinone 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 Methyliide with Azolidines | 97 |
| <i>Mikhail Alexandrovich Loshkarev (on His 70th Birthday)</i> | 100 |
| <i>Rules for Authors</i> | 101 |