

CONTENTS

Inorganic and Physical Chemistry

<i>Pilipenko A. T., Shevchenko L. L., Domanskaya V. V.</i> Studies of the Copper (II) — Diphenylcarbazone System by Spectroscopic Methods	339
<i>Kalabina L. V.</i> Mononuclear Platinum (IV) Hydrocomplexes	342
<i>Slyusarenko K. F., Artemenko M. V., Lapina D. I., Pokhodnya G. A., Zuharenko N. I.</i> Coordination Compounds of Co (II) with 2-Methyl- and 1,2-Dimethylbenzimidazole	345
<i>Zolotukhin V. K.</i> Composition of Salicylate and Trioxylglutarate Complexes of Beryllium Ions	349
<i>Chuprina V. G., Umansky V. P., Lavrinenko I. A.</i> Radiographic Study of Formation of Titanium Coats on Diamond	351
<i>Pashkova E. V., Chaly V. P., Voznyuk P. O., Ivanitsky V. P.</i> Phase Transformations Under Heat Treatment of the Manganese, Cobalt and Iron Hydroxides System	355
<i>Zelenina A. I., Tmenov D. N., Tabakov A. V., Babichenko V. L.</i> Formation and Growth of Magnesium Chloride Nuclei in Interaction of Hydrogen Chloride with the Magnesium Accepting Contact	359
<i>Pakhovchishin S. V., Mank V. V., Kruglitsky N. N., Krasiinskaya A. M., Titorenko N. Kh., Khario I. Yu.</i> Studies of Flocculating Properties of ypan in Presence of Ferrous Sulphate (III) in Montmorillonite Aqueous Dispersions	363
<i>Makitra R. G., Melder L. I., Pirig Ya. N., Ebber A. V.</i> Correlation of Limiting Factors of the Ester and Ketone Activity with the Characteristics of Solvents	367
<i>Gundorina A. A.</i> Physicochemical Characteristics of Certain Thiosulphoacids	372
<i>Gurko A. F., Lutoshkin V. I., Volkov S. V.</i> Studies of Laser-Chemical (CO ₂ -Laser) Reactions of Boron Trichloride with Hydrocarbons	376
<i>Levush S. S., Golova B. M., Bryukhovetsky V. A.</i> Kinetics of the Reaction of Propionic Aldehyde Oxidation in the Gas Phase	382

Analytical Chemistry

<i>Albota L. A., Gutsulyak R. B.</i> Complexing of Indium Ions with Phenylfluoron in the Presence of Surfactants	385
<i>Tananaiko M. M., Todradze G. A.</i> Cobalt Reaction with Phenylfluoron and Cetylpyridinium Chloride	391
<i>Dubovenko L. I., Rymar T. I.</i> The Chemiluminescent Reaction of 4-Aminophthalhydrazide with Hydrogen Peroxide in the Presence of Cu (II)	395

Organic Chemistry

<i>Serguchov Yu., Stetsyuk G. A., Surmilo N. I.</i> Mechanism of Spontaneous Free-Radical Chlorination of Propylene in the Liquid Phase	399
<i>Melnichenko I. V., Kozlova N. Ya., Yasnikov A. A.</i> The Catalytical Action of 2,2'-Diaminodiethylamine in Aldol Condensation of Butyric Aldehyde	403
<i>Zhillsov N. P., Semenyuk G. V., Litvinenko L. M.</i> Acetic and Butyric Acid Catalysis of the Reaction Between Butyrylfluoride and Butanol in the Toluol Medium	407
<i>Slutsky V. I., Rozhkova Z. Z., Boldeskul I. E., Bezmenova T. E.</i> Temperature Changes in the Trans-3-Acetoxy-4-Chlorothioloane-1,1-Dioxide PMR Spectrum	411

Chemistry of High-Molecular Compounds

<i>Grigorchuk D. I., Lipatov Yu. S., Kruglitsky N. N., Makarov A. S.</i> The Effect of Accelerated Electron Irradiation on Physicochemical Properties of Polyester Coats	414
<i>Grekov A. P., Concharova L. B., Borisov G. S., Troev K. D.</i> Synthesis of Fluoro-containing Polyurethane-Semicarbazides and Their Properties	418
<i>Zapunnaya K. V., Kuznetsova V. P., Omelchenko S. I.</i> Studies on Thermal Properties of Organosilicon Polyester Urethanes	424

Short Communications

<i>Ivanova N. D., Bondar V. V., Boldyrev E. I.</i> The Effect of Anion Nature on Limiting Currents During Copper Electroprecipitation	430
<i>Mirnaya T. A., Prisyazhny V. D.</i> The Effect of Cationic Composition on Mesomorphic Properties of Binary Systems Containing Sodium, Rubidium and Cesium Butyrates	431
<i>Mityureva T. T., Daniltsev B. I., Sheka I. A., Dyunov P. V., Koshel A. V.</i> Separation of Hafnium Admixtures by the Tributylphosphate Extraction from Chloride Solutions	432
<i>Panasevich A. A.</i> Determination of Montmorillonite Exchangeability	434
<i>Uspenskaya I. G., Levitina N. P., Shevchenko M. L.</i> The Effect of Organomontmorillonite Pigments on the Properties and Structure of Cement Stone	436
<i>Bortyshevsky V. A., Patrilyuk K. I., Galich P. N., Gutryra V. S., Manza I. A., Baibursky V. L.</i> Alkylation of Isobutane by Butene-1 on Zeolite Catalyst	439
<i>Rudakova R. I., Garkusha-Bozhko V. S., Rudakov E. S., Savoskin M. V.</i> Determination of Mellic Acid Trianhydride and Pyromellic Dianhydride in the Presence of Their Acids	439

СОДЕРЖАНИЕ

Неорганическая и физическая химия

Пилипенко А. Т., Шевченко Л. Л., Доманская В. В. Исследование системы медь (II) — дифенилкарбазон спектроскопическими методами	339
Калабина Л. В. Моноядерные гидроксокомплексы платины (IV)	342
Слюсаренко К. Ф., Артеменко М. В., Лапина Д. И., Походня Г. А., Захаренко Н. И. Координационные соединения Со (II) с 2-метил- и 1,2-дизаметилабензимидазолом	345
Золотухин В. К. Состав силицилатных и триоксенглутаратных комплексов ионов бриллиния	349
Чуприна В. Г., Уманский В. П., Лавриненко И. А. Рентгенографическое изучение процесса формирования титановых покрытий на алмазе	351
Пашкова Е. В., Чалый В. П., Вознюк П. О., Иваницкий В. П. Фазовые превращения при термообработке системы гидроксидов марганца, кобальта и железа	355
Зеленина А. И., Тменов Д. Н., Табаков А. В., Бабиченко В. Л. Образование и рост ядер хлорида магния при взаимодействии хлористого водорода с магниевым акцептирующим контактом	359
Паховчишин С. В., Манк В. В., Круглицкий Н. Н., Красницкая А. М., Титоренко Н. Х., Харив И. Ю. Изучение флокулирующих свойств гипана в присутствии сернокислого железа (III) в водных дисперсиях монтмориллонита	363
Макитра Р. Г., Мельдер Л. И., Пириг Я. Н., Эббер А. В. Корреляция предельных коэффициентов активности сложных эфиров и кетонов с характеристиками растворителей	367
Гундорица А. А. Физико-химические характеристики некоторых тиосульфокислот	372
Гурко А. Ф., Лутошкин В. И., Волков С. В. Исследование лазерохимических (СО ₂ -лазер) реакций трихлорида бора с углеводородами	376
Левуш С. С., Голова Б. М., Брюховецкий В. А. Кинетика реакции окисления пропилового альдегида в газовой фазе	382

Аналитическая химия

Альбота Л. А., Гуцуляк Р. Б. Комплексообразование ионов индия с фенилфлуороном в присутствии поверхностно-активных веществ	385
Тананайко М. М., Годрадзе Г. А. Реакция кобальта с фенилфлуороном и хлоридом цетилапиридиния	391
Дубовенко Л. И., Рымар Т. И. Хемилюминесцентная реакция 4-аминофталгидрида с перекисью водорода в присутствии Си (II)	395

Органическая химия

Сергучев Ю. А., Стецюк Г. А., Сурмило П. И. Механизм спонтанного свободнорадикального хлорирования пропилена в жидкой фазе	399
Мельниченко И. В., Козлова Н. Я., Ясников А. А. Каталитическое действие 2,2'-диаминодипетиламина в альдольной конденсации масляного альдегида	403
Жильцов Н. П., Семенюк Г. В., Литвиненко Л. М. Катализ уксусной и масляной кислотами реакции бутирилфторида с бутанолом в среде толуола	407
Слуцкий В. И., Рожкова Э. З., Болдескул И. Е., Безменова Т. Э. Температурные изменения в спектре ПМР транс-3-ацетоксн-4-хлортолан-1,1-диоксида	411

Химия высокомолекулярных соединений

Григорчук Д. И., Липатов Ю. С., Круглицкий Н. Н., Макаров А. С. Влияние облучения ускоренными электронами на физико-химические свойства полиэфирных покрытий	414
Греков А. П., Гончарова Л. Б., Борисов Г. С., Троев К. Д. Синтез фосфорсодержащих полиуретаносемикарбазидов и их свойства	418
Запунная К. В., Кузнецова В. П., Омельченко С. И. Исследование термических свойств кремнийорганических полиэфируретанов	424

Краткие сообщения

Иванова Н. Д., Бондарь В. В., Болдырев Е. И. Влияние природы анода на предельные токи при электроосаждении меди	430
Мирная Т. А., Присяжный В. Д. Влияние катионного состава на мезоморфные свойства бинарных систем, содержащих бутираты натрия, рубидия и цезия	431
Митюреева Т. Т., Данильцев Б. И., Шека И. А., Дюнов П. В., Кошель А. В. Отделение примесей от гафния экстракцией трибутилфосфатом из хлоридных растворов	432
Панасевич А. А. Определение обменной способности монтмориллонита	434
Успенская И. Г., Левитина Н. П., Шевченко М. Л. Влияние органомонтмориллонитовых пигментов на свойства и структуру цементного камня	436
Бортышевский В. А., Патряк К. И., Галич П. Н., Гутыря В. С., Манза И. А., Байбурский В. Л. Алкилирование изобутана бутеном-1 на цеолитном катализаторе	439
Рудакова Р. И., Гаркуша-Божко В. С., Рудаков Е. С., Савоськин М. В. Определение триангидрида меллитовой кислоты и пиромеллитового диангидрида в присутствии их кислот	439