

СОДЕРЖАНИЕ

Неорганическая и физическая химия

Подафа Б. П., Дубовой П. Г., Барчук В. Т. Сравнительная оценка термической устойчивости соединений Li_2BeCl_4 и Rb_2BeCl_4	227
Бабушкина О. Б., Волков С. В., Лобанов Ф. И. Спектроскопическое исследование экстракции 3d-металлов трибутилфосфатом из расплавов нитратов щелочных металлов	229
Новосадова Е. Б., Сахненко А. В., Хоменко Б. С., Чалый В. П., Борисова Р. И., Рухайло Н. В. Фазовые превращения при образовании $\text{Ni}_{0,36}\text{Zn}_{0,64}\text{Fe}_2\text{O}_4$	233
Хамский Е. В., Марченко Л. И. Влияние примесей на превращение полугидрата сульфата кальция в дигидрат	236
Попов Е. А., Попова Т. В. Расчет поверхностного натяжения жидкости, определенным методом сталагмометра	239
Кармазина Т. В., Абрамзон А. А., Клименко Н. А. Поверхностно-активные и мицеллообразующие свойства индивидуальных оксиэтилированных октил-фенолов	243
Курилко Б. М., Лопушанская А. И., Радин С. И., Слипенюк Т. С., Руди В. П. Исследование укрупнения частиц в системах глина — минерал — насыщенный солевой раствор	247
Луненок-Бурмакина В. А., Рубаник С. К., Емельянов В. Б., Лезина Г. Г., Мирошниченко А. Г. Изучение каталитического разложения пероксодифосфата калия ионами серебра (I) методом конкурирующих реакций	251
Грущак В. Т., Сорокинский А. М., Зелизна С. Т. Влияние строения ароматических углеводов на их межмолекулярное взаимодействие с растворителем	253

Электрохимия

Козин Л. Ф., Грушина Н. В., Сапрыкина Т. И. Электровосстановление водорода на палладиевом электроде особой чистоты	258
Карнаухов А. И., Иосипчук Б. В. Инверсионно-хронотенциметрическое определение Mo(VI) на ртутном пленочном электроде	261
Туманова Н. Х., Сарнавский Н. М., Богданович Л. В., Бельдид В. Н., Новицкая Г. Н. Электрохимическое поведение растворов TiCl_4 в низкоплавких органических средах	264
Великанов А. А., Зинченко В. Ф., Мельник Н. И., Ильченко И. А. Определение соотношения вкладов в проводимость расплавленных халькогенидов по температурному коэффициенту электропроводности	267

Аналитическая химия

Пилипенко А. Т., Дьяченко Н. А. Комплексы никеля с 4-(2-пиридилазо)-резорцином в водно-органических растворах	269
Тананайко М. М., Тодрадзе Г. А., Папиженко И. И. Сравнительное изучение реакций кобальта с сульфарсазеном и органическими катионами	271
Пятницкий И. В., Алексюк Н. П., Назаренко А. Ю. Влияние растворителей на экстракцию комплексов металлов с дибензо-18-краун-6 и сульфоталейновыми красителями	275
Назаренко А. Ю. Экстракция разнолигандных комплексов металлов с дибром-дибензо-18-краун-6 и анионами красителей	279
Луковская Н. М., Куцевская Н. Ф. Катализаторы хемилюминесцентной реакции лопина с периодатом	282
Руденко В. К. Определение иттрия (III) кинетическим методом с использованием реакции восстановления молибдата этилгидразином	283

Органическая химия

Слета Л. А., Цыгулева О. М., Островский М. Г., Староверов В. М. Квантово-химическое исследование возбужденных состояний изомерных ениолов	286
Цымбал И. Ф., Рильцев Е. В. Электрофильность и нуклеофильность соединений с P=O- и P=N- группами при межмолекулярных взаимодействиях	289
Безуглый Ю. В., Тухарь А. А., Слуцкий В. И., Безменова Т. Э. Взаимодействие 3,4-тиранотиолан-1,1-диоксида с галогенводородами	293
Ильченко А. Я., Герасименко А. А., Руденко В. Н., Баевская В. И. Цианиновые красители, производные бензимидазола, с цианогруппами в полиметиновой цепи	297
Боднар В. Н., Лозинский М. О. Синтез 1,4-диарил-3-замещенных-2-азетидинов из соответствующих кетенов	301
Бурмистров К. С., Белов В. В., Бурмистров С. И. Окислительно-восстановительные потенциалы 4-аренсульфенилимино-2,6-дитретбутил-1,4-бензохинонов	303
Маковецкий В. П. Щелочной гидролиз 4-ацилокси-3-ацилметано-2, 5, 6-триметил-фенолов и анизолов	305

Химия высокомолекулярных соединений

Цветков Н. С., Ковальский Я. П., Панкевич Р. В. Влияние аэросила на процесс полимеризации стирола в массе	308
---	-----

Дрягилева Р. И., Фабуляк Ф. Г., Клиштейн М. С., Иванова Т. С. Особенности полимеризации стирола в присутствии наполнителя	312
Тесленко А. Я., Баран А. А., [Куриленко О. Д.,] Соломенцева И. М. Флоккуляция латекса натурального каучука сополимерами на основе диэтиламиноэтилметакрилата	315
Берлин Ад. А., Чернявская С. Б. Кинетические исследования привитой полимеризации метилакрилата к нитролигнину и сунилу	320
Высоцкая Г. В., Веселовский Р. А., Кочергин Ю. С., Зайцев Ю. С., Маковецкая Т. Л. Совместимость эпоксидного олигомера на основе диглицидилового эфира резорцина с олигомерными каучуками различной полярности	325

CONTENTS

Inorganic and Physical Chemistry

Podafa B. P., Dubovoy P. G., Barchuk V. T. Comparative Estimation of Thermal Stability of Compounds Li_2BeCl_4 and Rb_2BeCl_4	227
Babushkina O. B., Volkov S. V., Lobanov F. I. Spectroscopic Studies of Tributylphosphate-Extraction of 3d-Metals from Melts of Alkaline Metal Nitrates	229
Novosadova E. B., Sakhnenko A. V., Khomenko B. S., Chaly V. P., Borisova R. I., Rukhailo N. V. Phase Transformations in the Production of $\text{Ni}_{0.36}\text{Zn}_{0.64}\text{Fe}_2\text{O}_4$	233
Khamsky E. V., Marchenko L. I. The Effect of Admixtures on Transformation of Calcium Sulphate Semihydrate into Dihydrate	236
Popov E. A., Popova T. V. Calculation of Surface Fluid Tension Determined by a Stalagmometer	239
Karmazina T. V., Abramzon A. A., Klimenko N. A. Surface-Active and Micelle-Forming Properties of Individual Oxyethylated Octyl Phenols	243
Kurilko B. M., Lopushanskaya A. I., Radin S. I., Slipenyuk T. S., Rudi V. P. Studies on Enlargement of Particles in the Clay—Mineral—Saturated Salt Solution Systems	247
Lunenok-Burmakina V. A., Rubanik S. K., Emelyanov V. B., Lezina G. G., Miroschnichenko A. G. Studies on Catalytic Decomposition of Potassium Peroxodiphosphate by Silver (I) Ions Using the Method of Competing Reactions	251
Grushchak V. T., Sorokivsky A. M., Zelizna S. T. The Structural Effect of Aromatic Hydrocarbons on Their Intermolecular Interaction with a Solvent	253

Electrochemistry

Kozin L. F., Grushina N. V., Saprykina T. I. Electroreduction of Hydrogen on the Palladium Electrode of Special Purity	258
Karnaikhov A. I., Iosipchuk B. V. Inversion-Chronopotentiometric Determination of Mo (VI) on the Mercury Film Electrode	261
Tumanova N. Kh., Sarnavsky N. M., Bogdanovich L. V., Beldy V. N., Novitskaya G. N. Electrochemical Behaviour of TiCl_4 Solutions in Low-Melting Organic Media	264
Velikanov A. A., Zinchenko V. F., Melnik N. I., Ilchenko I. A. Determination of the Relationship of Contributions to Conductivity of Fused Chalcogenides by the Temperature Coefficient of Conductivity	267

Analytical Chemistry

Pilipenko A. T., Dyachenko N. A. Nickel Complexes with 4-(2-Pyridilazo)-Resorcinol in Aqueous-Organic Solutions	269
Tananaiko M. M., Todradze G. A., Papizhenko I. I. A Comparative Study of Cobalt Reactions with Sulpharsazene and Organic Cations	271
Pyatnitsky I. V., Alekseyuk N. P., Nazarenko A. Yu. The Effect of Solvents on Extraction of Metal Complexes with Dibenzo-18-Crown-6 and Sulphophthaleic Dyes	275
Nazarenko A. Yu. Extraction of Metal Different-Ligand Complexes with Dibromodibenzo-18-Crown-6 and Anions of Dyes	279
Lukovskaya N. M., Kushchevskaya N. F. Catalysts of the Chemiluminescent Reaction of Lofin with Periodate	282
Rudenko V. K. Determination of Yttrium (III) by a Kinetic Method with the Reaction of Molybdate Reduction by Ethylhydrazine	283

Organic Chemistry

Sleta L. A., Tsyguleva O. M., Ostrovsky M. G., Staroverov V. M. Quantum-Chemical Study of the Excited States of Isomeric Eninols	286
Tsymbal I. F., Ryltsev E. V. Electrophilicity and Nucleophilicity of Compounds with $\text{P}=\text{O}$ and $\text{P}=\text{N}$ Groups in Intermolecular Interactions	289
Bezugly Yu. V., Tukhar A. A., Slutsky V. I., Bezmenova T. E. Interaction of 3,4-Thiiranothiolan-1,1-Dioxide with Halogen Hydrides	293

<i>Ilchenko A. Ya., Gerasimenko A. A., Rudenko V. N., Baevskaia V. I.</i> Cyanine Dyes, Benzimidazole Derivatives with Cyanogroups in the Polymethine Chain . . .	297
<i>Bodnar V. N., Lozinsky M. O.</i> Synthesis of 1,4-Diaryl-3-Substituted-2-Azetidines from the Corresponding Ketenes . . .	301
<i>Burmistrov K. S., Belov V. V., Burmistrov S. I.</i> Redox Potentials of 4-Arenesulphenylimino-2,6-Ditretbutyl-1,4-Benzoquinones . . .	303
<i>Makovetsky V. P.</i> Alkaline Hydrolysis of 4-Acyloxy-3-Acylmethano-2, 5, 6-Trimethylphenols and Anisoles	305

Chemistry of High-Molecular Compounds

<i>Tsvetkov N. S., Kovalsky Ya. P., Pankevich R. V.</i> The Effect of Aerosil on the Process of Styrene Polymerization in Mass . . .	308
<i>Dryagileva R. I., Fabulyak F. G., Kligshein M. S., Ivanova T. S.</i> Peculiarities of Styrene Polymerization in the Presence of a Filler	312
<i>Teslenko A. Ya., Baran A. A., [Kurilenko O. D.,] Solomentseva I. M.</i> Flocculation of Natural Rubber Latex by Diethylaminoethylmethacrylate Copolymers . . .	315
<i>Berlin Ad. A., Chernyavskaya S. B.</i> Kinetic Studies on Grafted Copolymerization of Methylacrylate to Nitrolignin and Sunyl	320
<i>Vysotskaya G. V., Veselovsky R. A., Kochergin Yu. S., Zaitsev Yu. S., Makovetskaya T. L.</i> Compatibility of Epoxide Oligomer Based on Resorcinol Diglycidyl Ester with Oligomer Rubbers of Different Polarity	325