

АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР
ОТДЕЛЕНИЕ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Том 49, № 3, 1983

Март

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*, *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*

Технический редактор *Т. М. Шендерович*

Корректор *Е. И. Михнова*

Сдано в набор 10.01.83. Подп. в печ. 09.03.83. БФ 03130. Формат 70×108/16. Вис. печ. Усл. печ. л. 9,8. Усл. кр.-отт. 10,3. Уч.-изд. л. 10,36. Тираж 1120 экз. Заказ 3-9.

Киевская книжная типография научной книги. 252004 Киев-4, Репина, 4.

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

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 Zd-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 октилфенолов 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
- Луценко-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-хронopotенциометрическое определение Mo(VI) на ртутном пленочном электроде 261
- Туманова Н. Х., Сарнавский Н. М., Богданович Л. В., Бельдий В. Н., Новицкая Г. Н. Электрохимическое поведение растворов TiCl_4 в низкоплавких органических средах 264
- Велканов 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., Годрадзе 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 сульфоталеиновыми красителями 275
- Назаренко А. Ю. Экстракция разнолигандных комплексов металлов с дибромдибензо-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., Рыльцев Е. В. Электрофильность и нуклеофильность соединений с $\text{P}=\text{O}$ - и $\text{P}=\text{N}$ -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-ацилкси-3-ацилметано-2, 5, 6-триметилфенолов и анизолов 305

Химия высокомолекулярных соединений

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

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

CONTENTS

Inorganic and Physical Chemistry

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

Electrochemistry

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

Analytical Chemistry

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

Organic Chemistry

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

<i>Ilchenko A. Ya., Gerasimenko A. A., Rudenko V. N., Baevs kaya 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., Kligstein 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