

СОДЕРЖАНИЕ

- 7 New orange dyes: nitroderivatives of sulfonefluorescein. **S. V. Shekhovtsov, N. O. Mchedlov-Petrosyan, N. N. Kamneva, T. Yu. Gromovoy**
- 19 Мицеллярные и солевые эффекты в кинетике реакции взаимодействия фенолфталеина с гидроксид ионом. **А. Н. Лагута, С. В. Ельцов**
- 31 Кинетика взаимодействия красителей фуксина основного и фуксина кислого с гидроксид ионом в мицеллярных растворах ПАВ различного типа. **Е. В. Рощина, И. В. Кульбачная, С. В. Ельцов, Н. О. Мчедлов-Петросян**
- 40 Конкуренция ионной ассоциации и сольватации в смесях BmimPF_6 с γ -бутиролактоном. **В. А. Коверга, Б. А. Мареха, А. Идрисси, О. Н. Калугин**
- 48 Влияние воды на электронные свойства одностенных углеродных нанотрубок. **И. С. Вовчинский, О.В. Преждо, О.Н. Калугин**
- 54 Электрическая проводимость растворов $[\text{Bmim}][\text{BF}_4]$ в пропиленкарбонате в широком интервале концентраций. **А. В. Рябчунова, А. А. Кириченко, О. Н. Калугин**
- 67 Влияние эффекта среды на водородные связи в ионной паре $[\text{Bmim}][\text{PF}_6]$. **Я. И. Филатов, Б. А. Мареха, О. Н. Калугин**
- 75 Особенности строения комплексов на основе дибензо[b,i]-1,4,8,11-тетрааза[14]аннулена. Кристаллическая и молекулярная структура никелевого (II) комплекса 5,7,12,14-тетраметил-6,13-дибензоилдибензо[b,i]-1,4,8,11-тетрааза[14]аннулена. **В. Д. Орлов, В. Г. Удовицкий, О. В. Шишкин, Н. Н. Колос**
- 82 Синтез производных 4-арил-3,4,7,8-тетрагидро-2,5(1H,6H)-хиназолиндиона. **М. А. Колосов, О. Г. Кулык, М. Д. К. Ал-Огаили, В. Д. Орлов**
- 89 Поиск новых люминофоров с заданными физико-химическими и химическими свойствами XI. Новые синтезы сополимеров на основе полиакриламида. **А. П. Шкумат, Ю. Ю. Пустоварова**
- 101 Антирадикальная активность производных 4-(3',4'-дигидроксифенил)тиазола в реакции окисления этилбензола. **В. В. Одарюк, Л. В. Каниболоцкая, И. Д. Одарюк, Н. И. Бураков, А. Л. Каниболоцкий, А. Н. Шендрик**
- 107 Электротермографическое исследование процессов катодного восстановления гидроксоний- и нитрат-ионов на медном электроде. **Е. А. Самойлов, В. И. Ларин, С. А. Шаповалов, Ю. Г. Ильин, А. П. Радченкова**
- 112 Оптимізація процесу хімічного травлення сплава БрБ2. **Л. М. Єгорова**

- 118 Фазовые превращения в криопротекторной системе вода–диметилсульфоксид при охлаждении–отогреве. **А. Т. Ходько**
- 126 Двохчастотний ультразвук в підготовці проб жирів та олій для визначення плюмбуму та кадмію. **О.І. Юрченко, О. С. Каліненко, Л. В. Бакланова, О. М. Бакланов, М. О. Добріян, Т. В. Черножук**
- 133 Визначення вмісту хрому в типографських фарбах та газетах з використанням ультразвуку. **О. І. Юрченко, О. М. Бакланов, Л. В. Бакланова, М. О. Добріян, Т. В. Черножук**
- 140 Валидация методики спектрофотометрического определения никотиновой кислоты в препаратах. **О. И. Юрченко, А. В. Осипов, М. А. Добриян, Т. В. Черножук**
- 145 Влияние физико-химических параметров подвижной фазы на основе неионогенного ПАВ на хроматографическое поведение веществ в мицеллярной и субмицеллярной ТСХ. **А. Ю. Ренкевич, А. Ю. Куликов, С. А. Баштинский, О. С. Чернышёва**
- 153 Спектрофотометрическое определение концентраций Со (II) и Ni (II) в комплексах с 1-(2-пиридилазо)-2-нафтолом в водно-мицеллярной среде. **Н. А. Леонова, О. И. Юрченко, А. С. Батрак**
- 161 Науково-дослідному інституту хімії – 85 років
- 162 Василь Степанович Черний. До 100-річчя із дня народження. **А. П. Красноперова, В. Д. Орлов**

CONTENTS

- 7 New orange dyes: nitroderivatives of sulfonefluorescein. **S. V. Shekhovtsov, N. O. Mchedlov-Petrosyan, N. N. Kamneva, T. Yu. Gromovoy**
- 19 Micellar and salt effects in kinetics of the reaction between phenolphthalein and hydroxyl ion. **A. N. Laguta, S. V. Eltsov**
- 31 Kinetics of interaction of fuchsin basic and fuchsin acid dyes with hydroxide ion in micellar solutions of surfactants of various types. **K. V. Roshchyna, I. V. Kulbachnaya, S. V. Eltsov, N. O. Mchedlov-Petrosyan**
- 40 Competition of ion association and solvation in mixtures of BmimPF₆ with γ -butyrolactone. **V. A. Koverga, B. A. Marekha, A. Idrissi, O. N. Kalugin**
- 48 Water influence on electronic properties of single-walled carbon nanotubes. **I. S. Vovchynskyi, O. V. Prezhdo, O. N. Kalugin**
- 54 Electroconductivity of 1-butyl-3-methylimidazolium tetrafluoroborate solutions in propylene carbonate in a wide concentration range. **A. V. Riabchunova, A. A. Kyrychenko, O. N. Kalugin**
- 67 Influence of a medium effect on the hydrogen bonds in the ion pair [Bmim][PF₆]. **Ya. I. Filatov, B. A. Marekha, O. N. Kalugin**
- 75 Peculiarities of complexes based on dibenzo[b,i]-1,4,8,11-tetraaza[14]annulene. The crystal and molecular structure of nickel(II) complex 5,7,12,14-tetramethyl-6,13-dibenzoyldibenzo[b,i]-1,4,8,11-tetraaza[14]annulene. **V. D. Orlov, V. G. Udovyttskyi, O. V. Shishkin, N. N. Kolos**
- 82 Synthesis of 4-aryl-3,4,7,8-tetrahydro-2,5(1H,6H)-quinazolinedione derivatives. **M. A. Kolosov, O. G. Kulyk, M. J. K. Al-Ogaili, V. D. Orlov**
- 89 The search of new luminophores with predetermined physicochemical and chemical properties. XI. New syntheses of copolymers on the basis of polyacrylamide. **A. P. Shkumat, Y. Y. Pustovarova**
- 101 Antiradical activity of 4-(3',4'-dihydroxyphenyl)thiazoles in ethylbenzene oxidation. **V. V. Odaryuk, L. V. Kanibolotska, I. D. Odaryuk, N. I. Burakov, A. L. Kanibolotsky, A. N. Shendrik**
- 107 Elektrotermografic study of cathodic reduction of hydroxonium- and nitrate ions on the copper electrode. **E.A. Samoylov, V.I. Larin, S.A. Shapovalov, Y.G. Ilyin, A.P. Radchenkova**
- 112 The optimization of process of Cu98Be alloy chemical etching. **L. Egorova**

- 118 Phase transition in cryoprotective system water-dimethyl sulphoxide during cooling-thawing.
A. T. Khod'ko
- 126 Double frequency ultrasound at oils and fats sample preparation for detection of lead and cadmium. **O. I. Yurchenko, O. S. Kalinenko, L. V. Baklanova, O. M. Baklanov, M. O. Dobriyan, T. V. Chernozhuk**
- 133 Detection of chromium in typographical paints and newspapers with application of ultrasound.
O. I. Yurchenko, O. M. Baklanov, L. V. Baklanova, M. O. Dobriyan, T. V. Chernozhuk
- 140 Validation of the method of spectrophotometric determination of nicotinic acid in preparations.
O. I. Yurchenko, A. V. Osipov, M. O. Dobriyan, T. V. Chernozhuk
- 145 Influence of the physical-chemical parameters of the nonionic surfactant containing eluents on the analite chromatographic behavior in micellar and submicellar TLC. **A. Yu. Renkevich, A. Yu. Kulikov, S. A. Bashtinsky, O. S. Chernyshova**
- 153 Spectrophotometric determination of concentrations of Co (II) and Ni (II) in complex with 1-(2-pirydylazo) -2-naphthol in aqueous micellar medium. **N. A. Leonova, O.I. Yurchenko, A.S. Batrak**
- 161 Research Institute of Chemistry - 85 years.
- 162 V. S. Cherniy. On the centenary of birth. **A. P. Krasnopyorova, V. D. Orlov**