

СОДЕРЖАНИЕ

- 5 A set of fluorescent probes to study the influence of low molecular weight cryoprotectants on human erythrocyte membranes. ***Y. Korniyenko, Y. Posokhov***
- 12 The acid-base equilibrium of cationic dyes in the aqueous solutions of poly (sodium 4-styrenesulfonate). ***A. Yu. Kharchenko, O. G. Moskaeva***
- 26 Кислотно-основные и спектральные свойства 3-(бензотиазолил-2)кумаринов и их иминоаналогов. ***З. А. Сизова, А. А. Карасёв, Л. Л. Лукацкая, А. О. Дорошенко***
- 39 Мицеллообразование в растворах оксиэтилированных глицеринов и комбинированных средах на их основе. ***В. В. Чеканова, Ю. С. Пахомова, А. М. Компаниец***
- 45 Влияние растворителя на кинетику нуклеофильного присоединения гидроксид иона к трифенилметановым красителям. ***А. Н. Лагута, С. В. Ельцов***
- 58 L₁-регуляризация в квантовой химии. π-электронная теория связанных кластеров с учетом двукратных возбуждений. ***М. И. Бердник, В. В. Иванов***
- 65 Квантовохимические оценки констант диссоциации. Тестовые расчеты. ***Н. О. Онижук, В. В. Иванов, Ю. В. Холин, А. В. Пантелеймонов***
- 73 Изучение локализации иона тетрапропиламмония в мицеллярном растворе додецилсульфата натрия методом молекулярно-динамического моделирования. ***В. С. Фарафонов, А. В. Лебедь***
- 80 Особенности дендритного роста монослоев N-ацилпроизводных аланина на межфазной поверхности вода/воздух. Квантово-химический подход. ***Е. С. Карташинская, Ю. Б. Высоцкий***
- 93 Узгодженість результатів атомно-абсорбційного та атомно-емісійного з індуктивно-зв'язаною плазмою визначення аналітів у водах різного походження. ***О. І. Юрченко, Н. П. Титова, Мохаммад Саліх Хама Карі, Т. В. Черножук***
- 101 К столетию со дня рождения профессора В. В. Александрова.
- 110 Рыцарь коллоидной химии. К 100-летию со дня рождения Степана Георгиевича Телетова. ***А. И. Коробов, Н. О. Мчедлов-Петросян***

CONTENTS

- 5 A set of fluorescent probes to study the influence of low molecular weight cryoprotectants on human erythrocyte membranes. ***Y. Korniyenko, Y. Posokhov***
- 12 The acid-base equilibrium of cationic dyes in the aqueous solutions of poly (sodium 4-styrenesulfonate). ***A. Yu. Kharchenko, O. G. Moskaeva***
- 26 Acid-base and spectral properties of 3-(benzothiazolyl-2)cumarins and their imino analogs. ***Z. A. Syzova, A. A. Karasyov, L. L. Lukatskaya, A. O. Doroshenko***
- 39 Micelle formation in the solutions oxyethylated glycerol and combined medias on their base. ***V. V. Chekanova, Yu. S. Pakhomova, A. M. Kompaniets***
- 45 Solvent effect on the kinetics of nucleophilic addition of hydroxide ion to triphenylmethane dyes. ***A. N. Laguta, S. V. Eltsov***
- 58 L_1 -regularization in quantum chemistry. The π -electron coupled cluster doubles theory. ***M. I. Berdnyk, V. V. Ivanov***
- 65 Quantum chemical evaluation of dissociation constants. Test calculations. ***M. O. Onizhuk, V. V. Ivanov, Y. V. Kholin, A. V. Panteleimonov***
- 73 Investigating localization of a tetrapropylammonium ion in a micellar solution of sodium dodecylsulfate by means of molecular dynamics simulation. ***V. S. Farafonov, A. V. Lebed***
- 80 Peculiarities of the dendritic growth of N-acylsubstituted alanine monolayers at the air/water interface. Quantum-chemical approach. ***E. S. Kartashynska, Yu. B. Vysotsky***
- 93 Consistency of atomic absorption and atomic emission with inductively-coupled plasma results for analytes determination in waters of different origin. ***O. I. Yurchenko, N. P. Titova, Mohammad Salih Hama Karim, T. V. Chernozhuk***
- 101 On the centenary of birth. V. V. Alexandrov.
- 110 The Knight of colloid chemistry. On the centenary of birth of S. G. Teletov. ***A. I. Korobov, N. O. Mchedlov-Petrosyan***