

Information about authors

A set of fluorescent probes to study the influence of low molecular weight cryoprotectants on human erythrocyte membranes.

Y. Korniyenko*, Y. Posokhov†

* V.N. Karazin Kharkiv National University, School of Biology, Department of Department of Physiology, 4 Svobody sqr., 61022 Kharkiv, Ukraine

† V.N. Karazin Kharkiv National University, Institute for Chemistry, 4 Svobody sqr., 61022 Kharkiv, Ukraine

The acid-base equilibrium of cationic dyes in the aqueous solutions of poly (sodium 4-styrenesulfonate)

[A.Yu. Kharchenko](#)*, [O.G. Moskaeva](#)*

* V.N. Karazin Kharkiv National University, School of Chemistry, Department of Physical Chemistry, 4 Svobody sqr., 61022 Kharkiv, Ukraine

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](#)*

* V.N. Karazin Kharkiv National University, School of Chemistry, Department of Organic Chemistry, 4 Svobody sqr., 61022 Kharkiv, Ukraine

† PreSens Precision Sensing GmbH, Germany

‡ State Institution Danilevskii Institute for Endocrine Pathology Problems, National Academy of Medical Sciences of Ukraine, 10 Alchevsky St., 61002 Kharkiv, Ukraine

Micelle formation in the solutions oxyethylated glycerol and combined medias on their base

V. V. Chekanova, Yu. S. Pakhomova, A. M. Kompaniets

Solvent effect on the kinetics of nucleophilic addition of hydroxide ion to triphenylmethane dyes

[A. N. Laguta](#)*, [S. V. Eltsov](#)*

* V.N. Karazin Kharkiv National University, School of Chemistry, Department of Physical Chemistry, 4 Svobody sqr., 61022 Kharkiv, Ukraine

L₁-regularization in quantum chemistry. The π -electron coupled cluster doubles theory

M. I. Berdnyk*, [V. V. Ivanov](#)*

* V.N. Karazin Kharkiv National University, School of Chemistry, Department of Materials Chemistry, 4 Svobody sqr., 61022 Kharkiv, Ukraine

Quantum chemical evaluation of dissociation constants. Test calculations

[M. O. Onizhuk](#)*, [V. V. Ivanov](#)*, [Y. V. Kholin](#)*, [A. V. Panteleimonov](#)*

* V.N. Karazin Kharkiv National University, School of Chemistry, Department of Materials Chemistry, 4 Svobody sqr., 61022 Kharkiv, Ukraine

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](#)*

* V.N. Karazin Kharkiv National University, School of Chemistry, Department of Physical Chemistry, 4 Svobody sqr., 61022 Kharkiv, Ukraine

Peculiarities of the dendritic growth of N-acylsubstituted alanine monolayers at the air/water interface. Quantum-chemical approach

E.S. Kartashynska, Yu.B. Vysotsky

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](#)†

* V.N. Karazin Kharkiv National University, School of Chemistry, Department of Chemical Metrology, 4 Svobody sqr., 61022 Kharkiv, Ukraine

† V.N. Karazin Kharkiv National University, School of Chemistry, Department of Inorganic Chemistry, 4 Svobody sqr., 61022 Kharkiv, Ukraine

Інформація про авторів

Набір флуоресцентних зондів для дослідження впливу кріопротекторів з низькою молекулярною масою на мембрани еритроцитів людини

Є. М. Корнієнко*, Є. О. Посохов†

* Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, біологічний факультет, кафедра фізіології, майдан Свободи, 4, Харків, 61022, Україна

† Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, НДІ хімії, майдан Свободи, 4, Харків, 61022, Україна

Кислотно-основні рівноваги катіонних барвників у водних розчинах полі (натрій 4-стиролсульфонату)

[А. Ю. Харченко](#)*, [О. Г. Москаєва](#)*

* Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, хімічний факультет, кафедра фізичної хімії, майдан Свободи, 4, Харків, 61022, Україна

Кислотно-основні та спектральні властивості 3-(бензотіазоліл-2)кумаринів і їх іміноаналогів

З. О. Сизова*, О. О. Карасьов†, Л. Л. Лукацька‡, [А. О. Дорошенко](#)*

* Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, хімічний факультет, кафедра органічної хімії, майдан Свободи, 4, Харків, 61022, Україна

† PreSens Precision Sensing GmbH, Германия

‡ Державна установа «Інститут проблем ендокринної паталогії ім. В. Я. Данилевського Національної академії медичних наук України», вул. Алчевських, 10, м. Харків, 61002, Україна

Міцелоутворення у розчинах оксигетильних гліцеринів і комбінованих середовищах на їх основі

В. В. Чеканова, Ю. С. Пахомова, А. М. Компанієць

Вплив розчинника на кінетику нуклеофільного приєднання гідроксид іона до трифенілметанових барвників

[А. М. Лагута](#)*, [С. В. Єльцов](#)*

* Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, хімічний факультет, кафедра фізичної хімії, майдан Свободи, 4, Харків, 61022, Україна

L₁-регуляризація в квантовій хімії. π-електронна теорія зв'язаних кластерів з урахуванням двократних збуджень

М. І. Бердник*, [В. В. Іванов](#)*

* Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, хімічний факультет, кафедра хімічного матеріалознавства, майдан Свободи, 4, Харків, 61022, Україна

Квантовохімічні оцінки констант дисоціації. Тестові розрахунки

[М. О. Оніжук](#)*, [В. В. Іванов](#)*, [Ю. В. Холін](#)*, [А. В. Пантелеймонов](#)*

* Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, хімічний факультет, кафедра хімічного матеріалознавства, майдан Свободи, 4, Харків, 61022, Україна

Вивчення локалізації іона тетрапропіламонію у міцелярному розчині додецилсульфату натрію методом молекулярно-динамічного моделювання

[В.С. Фарафонов*](#), [О.В. Лебідь*](#)

* Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, хімічний факультет, кафедра фізичної хімії, майдан Свободи, 4, Харків, 61022, Україна

Особливості дендритного зростання моношарів N-ацилпохідних аланіну на міжфазній поверхні вода/повітря. Квантово-хімічний підхід

О.С. Карташинська, Ю.Б. Висоцький

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†](#)

* Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, хімічний факультет, кафедра хімічної метрології, майдан Свободи, 4, Харків, 61022, Україна

† Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, хімічний факультет, кафедра неорганічної хімії, майдан Свободи, 4, Харків, 61022, Україна

Информация про авторов

Набор флуоресцентных зондов для исследования влияния криопротекторов с низкой молекулярной массой на мембраны эритроцитов человека

И. М. Корниенко*, Е. А. Посохов†

* Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина, биологический факультет, кафедра физиологии, пл. Свободы, 4, Харьков, 61022, Украина

† Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина, НИИ химии, пл. Свободы, 4, Харьков, 61022, Украина

Кислотно-основные равновесия катионных красителей в водных растворах поли (натрий 4-стиролсульфоната)

[А.Ю. Харченко*](#), [Е.Г. Москаева*](#)

* Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина, химический факультет, кафедра физической химии, пл. Свободы, 4, Харьков, 61022, Украина

Кислотно-основные и спектральные свойства 3-(бензотиазолил-2)кумаринов и их иминоаналогов

З. А. Сизова*, А. А. Карасёв†, Л. Л. Лукацкая‡, [А. О. Дорошенко*](#)

* Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина, химический факультет, кафедра органической химии, пл. Свободы, 4, Харьков, 61022, Украина

† PreSens Precision Sensing GmbH, Германия

‡ Государственное учреждение «Институт проблем эндокринной патологии им. В. Я. Данилевского Национальной академии медицинских наук Украины», лаборатории аналитических и физико-химических исследований, ул. Алчевских, 10, Харьков, 61002, Украина

Мицеллообразование в растворах оксигилированных глицеринов и комбинированных средах на их основе

В. В. Чеканова, Ю. С. Пахомова, А. М. Компаниец

Влияние растворителя на кинетику нуклеофильного присоединения гидроксид иона к трифенилметановым красителям

[А. Н. Лагута*](#), [С. В. Ельцов*](#)

* Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина, химический факультет, кафедра физической химии, пл. Свободы, 4, Харьков, 61022, Украина

L₁-регуляризация в квантовой химии. π-электронная теория связанных кластеров с учетом двукратных возбуждений

М. И. Бердник*, [В. В. Иванов*](#)

* Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина, химический факультет, кафедра химического материаловедения, пл. Свободы, 4, Харьков, 61022, Украина

Квантовохимические оценки констант диссоциации. Тестовые расчеты

[Н. О. Онижук*](#), [В. В. Иванов*](#), [Ю. В. Холин*](#), [А. В. Пантелеймонов*](#)

* Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина, химический факультет, кафедра химического материаловедения, пл. Свободы, 4, Харьков, 61022, Украина

Изучение локализации иона тетрапропиламмония в мицеллярном растворе додецилсульфата натрия методом молекулярно-динамического моделирования

[В. С. Фарафонов*](#), [А. В. Лебедь*](#)

* Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина, химический факультет, кафедра физической химии, пл. Свободы, 4, Харьков, 61022, Украина

Особенности дендритного роста монослоев N-ацилпроизводных аланина на межфазной поверхности вода/воздух. Квантово-химический подход

Е. С. Карташинская, Ю. Б. Высоцкий

Согласованность результатов атомно-абсорбционного и атомно-эмиссионного с индуктивно-связанной плазмой определения аналитов в водах разного происхождения

[О. И. Юрченко*](#), Н. П. Титова*, Мохаммад Салих Хама Кари*, [Т. В. Черножук†](#)

* Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина, химический факультет, кафедра химической метрологии, пл. Свободы, 4, Харьков, 61022, Украина

† Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина, химический факультет, кафедра неорганической химии, пл. Свободы, 4, Харьков, 61022, Украина