

Information about authors

Solvatochromic Reichardt's dye in micelles of sodium cetyl sulfate: MD modeling of location character and hydration.

[V.S. Farafonov*](#), [A.V. Lebed*](#), [N.O. Mchedlov-Petrosyan*](#)

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

Influence of the ionic and non-ionic additives on the acid strength of neutral red 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 sq., 61022 Kharkiv, Ukraine

Hydration free energies of the silica silanol groups in the density functional theory.

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

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

L₁-regularized solutions of coupled cluster theory equations. Test system F₂.

[V.V. Ivanov*](#)

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

Electron-topological indexes for SiC nanoclusters and other carbon-containing systems.

[A.V. Luzanov*](#)

* SSI "Institute for Single Crystals" of National Academy of Sciences of Ukraine, 60 Nauky Ave., 61001 Kharkiv, Ukraine

Synthesis and reduction of 6-nitroso-5,7-dimethyl-4,7 dihydro[1,2,4]triazolo [1,5-a]pyrimidine.

[M.A. Kolosov*](#), [O.H. Shvets*](#), [V.D. Orlov*](#)

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

Non-symmetric substituted ethylenediamines.

[V.M. Kotlyar*](#), [D.V. Nikolaevsky*](#), [O.O. Kolomoicev*](#), [O.V. Buravov†](#), [V.D. Orlov‡](#)

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

† Enamine Ltd., 78 Chervonotkatska St., 02094 Kyiv, Ukraine

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

Spectral study of ascorbic acid forms in radical chain oxidation processes in aprotic medium.

[O.V. Smirnova*](#), I.V. Efimova*, I.O. Opeida*

* Litvinenko Institute of physico-organic chemistry and coal chemistry of NAS of Ukraine, 50 Kharkivska road, 02160 Kyiv, Ukraine

Synthesis of functionally substituted of 5-aryl-1,2,4-triazol-3-ones.

V.S. Tolkunov*, [O.V. Smirnova*](#), A.S. Tolkunov*, S.V. Tolkunov*

* Litvinenko Institute of physico-organic chemistry and coal chemistry of NAS of Ukraine, 50 Kharkivska road, 02160 Kyiv, Ukraine

Cycloaddition of 2,3-dimethyl-1,3-butadiene to 1,4-benzoquinonemonoimine derivatives.

[S.A. Konovalova*](#), [A.P. Avdeenko*](#), [O.N. Lysenko†](#)

* Donbas State Engineering Academy, Department of Chemistry and Labor Protection, 72 Akademichna str., 84313 Kramatorsk, Donetsk reg., Ukraine

† Donetsk National Medical University, Department of General and Biological Chemistry №1, 27 Privokzalna str., 84404 Liman, Donetsk reg., Ukraine

The use of ultrasound at electrothermal atomicabsorption analysis of bakery products on toxic elements.

[O.I. Yurchenko*](#), [L.V. Baklanova*](#), [T.V. Chernozhuk†](#), [A.N. Baklanov*](#)

* 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

Improvement of the RDE stationary voltammetry method by consideration the electroactive components migration.

[V.V. Mishchenchuk*](#), [M.M. Tkackuk*](#), [V.D. Yuzkova†](#), [V.V. Nechyporuk](#)

* Bukovinian State Medical University, Department of Medical and Pharmaceutical Chemistry, Faculty of Pharmacy, 2 Theatralna sq., 58002 Chernivtsi, Ukraine

† Institute of Postgraduate Pedagogical Education, Chernivtsi region, Department of methods of teaching natural and mathematical sciences, 20 Franko str., 58002 Chernivtsi, Ukraine

Spectroscopic study of complex compounds of cobalt(III) - nikel(II) with monoethanolamine.

[A.O. Zulfigarov*](#), [A.A. Andriiko*](#), S.V. Kovalchuk, [A.G. Grebenyuk†](#), [I.S. Kyzevanova*](#), [V.A. Potaskalov*](#)

* National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnical Institute", chemical technology faculty, chair of general and inorganic chemistry, 37 Peremohy ave., 03056 Kyiv, Ukraine

† Chuiko Institute of Surface Chemistry of NAS of Ukraine, 17 Henerala Naumova str., 03164 Kyiv, Ukraine

Micellar effects in kinetics of interaction of malachite green and brilliant green with water.

[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

Інформація про авторів

Сольватохромний барвник Райхардта в міцелах цетилсульфату натрію: МД моделювання характеру локалізації та гідратації.

[B.C. Фарафонов*](#), [O.B. Лебідь*](#), [M.O. Мчедлов-Петросян*](#)

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

Вплив іонних і неіонних добавок на кислотну силу нейтрального червоного в водних розчинах полі (4-стиренсульфонату натрію).

[A.Ю. Харченко*](#), [O.Г. Москаєва*](#)

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

Вільні енергії гідратації силанольних груп кремнеземів в теорії функціоналу густини.

[M.O. Оніжук*](#), [B.B. Іванов*](#), [A.B. Пантелеймонов*](#), [Ю.В. Холін*](#)

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

L₁-регуляризовані розв'язки рівнянь теорії зв'язаних кластерів. Тестова система F₂.

[B.B. Іванов*](#)

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

Електронно-топологічні індекси у нанокластерах SiC та інших вуглецьмістких системах.

[А.В. Лузанов*](#)

* «НТК «Інститут монокристалів» НАН України, пр. Науки, 60, Харків 61001, Україна

Синтез та відновлення 6-нітрозо-5,7-диметил-4,7 дигідро[1,2,4]триазоло[1,5-а]піримідину.

[М.О. Колосов*](#), [О.Г. Швець*](#), [В.Д. Орлов*](#)

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

Несиметричні заміщені етилендіаміни.

[В.М. Котляр*](#), [Д.В. Ніколаєвський*](#), [О.О. Коломойцев*](#), [О.В. Буравов†](#), [В.Д. Орлов‡](#)

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

† Epamine Ltd., вул. Червоноткацька, 78, Київ, 02094, Україна

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

Спектральне дослідження форм аскорбінової кислоти в процесах радикально-ланцюгового окислення в апротонних середовищі.

[О.В. Смирнова*](#), І.В. Єфімова*, Й.О. Опейда*

* Інститут фізико-органічної хімії та вуглехімії ім. Л.М. Литвиненко НАН України, Харківське шосе, 50, Київ, 02160, Україна

Синтез функціональнозаміщених 5-арил-1,2,4-триазол-3-онів

В.С. Толкунов*, [О.В. Смирнова*](#), А.С. Толкунов*, С.В. Толкунов*

* Інститут фізико-органічної хімії та вуглехімії ім. Л.М. Литвиненко НАН України, Харківське шосе, 50, Київ, 02160, Україна

Циклоприсднання 2,3-диметил-1,3-бутадієну до похідних 1,4-бензохінонмоноіміна.

[С.О. Коновалова*](#), [А.П. Авдєєнко*](#), [О.М. Лисенко†](#)

* Донбаська державна машинобудівна академія, кафедра хімії та охорони праці, вул. Академічна, 72, м. Краматорськ, 84313, Донецька обл., Україна

† Донецький національний медичний університет, кафедра загальної та біологічної хімії №1, вул. Привокзальна, 27, м. Лиман, 84404, Донецька область, Україна

Використання ультразвуку при електротермічному атомно-абсорбційному аналізі хлібопродуктів на токсичні елементи

[О.І. Юрченко*](#), [Л.В. Бакланова*](#), [Т.В. Черножук†](#), [О.М. Бакланов*](#)

* 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

Удосконалення методики стаціонарної вольтамперометрії на обертовому дисковому електроді шляхом врахування міграції електроактивного компонента

[В.В. Міщенко*](#), [М.М. Ткачук*](#), [В.Д. Юзькова†](#), [В.В. Нечипорук](#)

* Буковинський державний медичний університет, кафедра медичної та фармацевтичної хімії, Театральна площа 2, м. Чернівці, 58002, Україна

† Інститут післядипломної педагогічної освіти Чернівецької області, кафедра методики викладання природничо-математичних дисциплін, вул. І. Франка, 20, м. Чернівці, 58002, Україна

Спектроскопічні дослідження комплексних сполук Кобальту(III)-Нікелю(II) з моноетаноламіном

[А.О. Зульфiгаров*](#), [О.О. Андрiйко*](#), С.В. Ковальчук, [А.Г. Гребенюк†](#), [І.С. Кузеванова*](#), [В.А. Потаскалов*](#)

* Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», хіміко-технологічний факультет, кафедра загальної та неорганічної хімії, пр. Перемоги, 37, Київ, 03056, Україна

† Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України, вул. Генерала Наумова, 17, Київ, 03164, Україна

Мицеллярні ефекти в кінетиці реакцій взаємодії малахітового зеленого та брильянтового зеленого з водою.

[А.М. Лагута*](#), [С.В. Єльцов*](#)

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

Информация про авторов

Сольватохромный краситель Райхардта в мицеллах цетилсульфата натрия: МД моделирование характера локализации и гидратации.

[В.С. Фарафонов*](#), [А.В. Лебедь*](#), [Н.О. Мчедлов-Петросян*](#)

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

Влияние ионных и неионных добавок на кислотную силу нейтрального красного в водных растворах поли (4-стиролсульфоната натрия)

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

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

Свободные энергии гидратации силанольных групп кремнеземов в теории функционала плотности

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

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

L₁-регуляризованные решения уравнений теории связанных кластеров. Тестовая система F₂.

[В.В. Иванов*](#)

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

Электронно-топологические индексы для нанокластеров SiC и других углеродсодержащих систем.

[А.В. Лузанов*](#)

* «НТК «Институт монокристаллов» НАН Украины, пр. Науки, 60, Харьков 61001, Украина

Синтез и восстановление 6-нитрозо-5,7-диметил-4,7-дигидро[1,2,4]триазоло [1,5-a]пиримидина

[М.А. Колосов*](#), [Е.Г. Швец*](#), [В.Д. Орлов*](#)

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

Несимметричные замещенные этилендиамины

[В.Н. Котляр*](#), [Д.В. Николаевский*](#), [А.О. Коломойцев*](#), [А.В. Бураков†](#), [В.Д. Орлов†](#)

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

† Epamine Ltd., ул. Червоноткацкая, 78, Киев, 02094, Украина

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

Спектральное исследование форм аскорбиновой кислоты в процессах радикально-цепного окисления в апротонной среде

[О.В. Смирнова*](#), И.В. Ефимова*, Й.А. Опейда*

* Институт физико-органической химии и углехимии им. Л.М.Литвиненко НАН Украины, Харьковское шоссе, 50, Киев, 02160, Украина

Синтез функционально замещенных 5-арил-1,2,4-триазол-3-онов

В.С. Толкунов*, [О.В. Смирнова*](#), А.С. Толкунов*, С.В. Толкунов*

* Институт физико-органической химии и углехимии им. Л.М.Литвиненко НАН Украины, Харьковское шоссе, 50, Киев, 02160, Украина

Циклоприсоединение 2,3-диметил-1,3-бугадиена к производным 1,4-бензохинонмоноимина

[С.А. Коновалова*](#), [А.П. Авдеенко*](#), [Е.Н. Лысенко†](#)

* Донбасская государственная машиностроительная академия, кафедра химии и охраны труда, ул. Академическая, 72, г. Краматорск, 84313, Донецкая обл., Украина

† Донецкий национальный медицинский университет, кафедра общей и биологической химии №1, ул. Привокзальная, 27, г. Лиман, 84404, Донецкая обл., Украина

Использование ультразвука при электротермическом атомно-абсорбционном анализе хлебопродуктов на токсичные элементы

[О.И. Юрченко*](#), [Л.В. Бакланова*](#), [Т.В. Черножук†](#), [А.Н. Бакланов*](#)

* 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

Совершенствование методики стационарной вольтамперометрии на вращающемся дисковом электроде путем учета миграции электроактивного компонента.

[В.В. Мищенко*](#), [М.М. Ткачук*](#), [В.Д. Юзькова†](#), [В.В. Нечипорук](#)

* Буковинский государственный медицинский университет, кафедра медицинской и фармацевтической химии, Театральная площадь 2, Черновцы, 58002, Украина

† Институт последипломного образования Черновицкой области, кафедра преподавания естественно-математических дисциплин, ул. И. Франка, 20, Черновцы, 58002, Украина

Спектроскопические исследования комплексных соединений кобальта(III) - никеля(II) с моноэтаноламинном.

[А.О. Зульфигаров*](#), [А.А. Андрийко*](#), С.В. Ковальчук, [А.Г. Гребенюк†](#), [И.С. Кузеванова*](#), [В.А. Потаскалов*](#)

* Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический университет имени Игоря Сикорского», химико-технологический факультет, кафедра общей и неорганической химии, пр. Победы 37, Киев, 03056, Украина

† Институт химии поверхности им. А.А.Чуйко НАН Украины, ул. Генерала Наумова 17, Киев, 03164, Украина

Мицеллярные эффекты в кинетике реакций взаимодействия малахитового зеленого и бриллиантового зеленого с водой

[А.Н. Лагута*](#), [С.В. Ельцов*](#)

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