

Information about authors

1,5-diaryl-3-benzimidazolyl-2-pyrazolines and pyrazoles – novel fluorescent dyes of pyrazoline family

[V.N. Kotlyar*](#), [V.D. Orlov†](#), [O.V. Grygorovych‡](#), [O.O. Kolomoitsev*](#), [D.V. Nikolaievskiy*](#), [A.O. Doroshenko†](#)

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

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

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

Molecular dynamics simulations of silver nanoparticles of cubic and bipyramidal shape

[M.M. Blazhynska*](#), [A.V. Kyrychenko*](#), [O.N. Kalugin*](#)

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

Two-stage one-pot interaction of acyclic β -ketoesters, DMFDMA and 2-cyanomethylbenzimidazole

[M.A. Vodolazhenko*†](#), [A.Ye. Mykhailenko*](#), [N.Yu. Gorobets*‡](#), [S.M. Desenko*‡](#)

* SSI "Institute for Single Crystals" of National Academy of Sciences of Ukraine, Department of Organic and Bioorganic Chemistry, 60 Nauky Ave., 61001 Kharkiv, Ukraine

† Kharkiv National Medical University, Department of Medical and Bioorganic Chemistry, 4 Nauky Ave., Building A, 61022 Kharkiv, Ukraine

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

Influence of tetrabutylammonium bromide and sodium bromide on acid-base properties of thymol blue in water-ethanol medium

[E.A. Reshetnyak*](#), [A.I. Rysukhina*](#), [N.N. Kamneva*](#), [K.V. Goloviznina*](#)

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

Synthesis and analysis of the quality of the substance of 7,8-dihydro-3,7,7-trimethyl-4-styryl-2H-pyrazolo[3,4-b]quinolin-5(4H,6H,9H)-one – a new biologically active compound with complex antidiabetic action

[N.I. Zemlyanaya*](#), [S.V. Kravchenko†](#), [L.Eu. Nikishina†](#), [V.V. Lipson*](#)

* State Institution Danilevskii Institute for Endocrine Pathology Problems, National Academy of Medical Sciences of Ukraine, Laboratory for Synthesis of Antidiabetic Substances, 10 Alchevsky St., 61002 Kharkiv, Ukraine

† State Institution Danilevskii Institute for Endocrine Pathology Problems, National Academy of Medical Sciences of Ukraine, Laboratory of Analytical and Physical-Chemical Research, 10 Alchevsky St., 61002 Kharkiv, Ukraine

The search of new luminophores with predetermined physicochemical and chemical properties. XIII. Copolymers of acrylamide and acrylic acid with 3-aryl-1-phenyl-5-(2-furyl)-2-pyrazolines

[A.P. Shkumat*](#), [U.S. Ivanova*](#)

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

Solubility of potassium benzoate and homoassociation of benzoic acid in acetone containing 5 mole percent DMSO

[S.T. Goga*](#), [Yu.V. Kholin*](#), [N.V. Efimova*](#), [Yu.V. Isaenko†](#), [N.O. Mchedlov-Petrosyan*](#)

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

† College of National pharmaceutical university, 18 Nevsky str., 61140 Kharkiv, Ukraine

New electrochemical sensors for dopamine determination in drugs

[A.B. Tkachenko*](#), [D.M. Veriutina*](#), [A.I. Kuzmina*](#), [Yu.I. Chuiko†](#), [M.O. Onizhuk*](#), [O.S. Tkachenko*](#), [R.V. Sukhov‡](#), [M.O. Kolosov§](#), [A.V. Panteleimonov*](#)

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

† V.N. Karazin National University, Educational Center for Quality Management and Monitoring of the Educational Process, Quality Management of Education, 4 Svobody Sq., 61022 Kharkiv, Ukraine

‡ V.N. Karazin National University, School of physics and energy, Department of informational technologies in physical and energetical systems, 6 Svobody Sq., Kharkiv, 61022, Ukraine

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

Інформація про авторів

1,5-диарил-3-бензімідазоліл-2-піразоліни і піразоли – нові флуоресцентні барвники піразолінової серії.

[В.М. Котляр*](#), [В.Д. Орлов†](#), [О.В. Григорович‡](#), [О.О. Коломійцев*](#), [Д.В. Миколаєвський*](#), А.О. Дорошенко†

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

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

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

Молекулярно-динамічне моделювання наночастинок срібла кубічної та біпірамідальної форми

[М.М. Блажинська*](#), [О.В. Кириченко*](#), [О.М. Калугін*](#)

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

Двостадійна однореакторна взаємодія ациклічних β-кетоестерів, ДМФДМА та 2-ціанометилбензімідазолу

[М.О. Водолаженко*†](#), [А.С. Михайленко*](#), [М.Ю. Горобець*‡](#), [С.М. Десенко*‡](#)

* «НТК «Інститут монокристалів» НАН України, відділ органічної та біоорганічної хімії пр. Науки, 60, Харків 61001, Україна

† Харківський національний медичний університет, Кафедра медичної та біоорганічної хімії пр. Науки, 4, Харків 61022, Україна

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

Вплив тетрабутиламоній броміду і натрій броміду на кислотно-основні властивості тимолового синього в водно-етанольному середовищі

[О.О. Решетняк*](#), [А.І. Рисухіна*](#), [Н.М. Камнева*](#), [К.В. Головізніна*](#)

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

Синтез та аналіз якості субстанції 7,8-дигідро-3,7,7-триметил-4-стирил-2Н-піразоло[3,4-*b*]хінолін-5(4Н,6Н,9Н)-ону – нової біологічно активної сполуки з комплексною антидіабетичною дією

[Н.І. Земляна*](#), [С.В. Кравченко†](#), [Л.Є. Нікішина†](#), [В.В. Ліпсон*](#)

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

† Державна установа «Інститут проблем ендокринної паталогії ім. В. Я. Данилевського Національної академії медичних наук України», лабораторії аналітичних та фізико-хімічних досліджень, вул. Алчевських, 10, м. Харків, 61002, Україна

Пошук нових люмінофорів із заданими фізико-хімічними і хімічними властивостями. XIII. Кополімери акриламіда і акрилової кислоти з 3-арил-1-феніл-5-(2-фурил)-2-піразолінами

[А.П. Шкумат*](#), [Ю.С. Іванова*](#)

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

Розчинність бензоату калію і гомоасоціація бензойної кислоти в ацетоні, що містить 5 мольних відсотків ДМСО

[С.Т. Гога*](#), [Ю.В. Холін*](#), [Н.В. Єфімова*](#), [Ю.В. Ісаєнко†](#), [М.О. Мчедлов-Петросян*](#)

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

† Коледж Національного фармацевтичного університету, вул. Олександра Невського, 18, Харків, 61140, Україна

Нові електрохімічні сенсори для визначення дофаміну в лікарських препаратах

[А.Б. Ткаченко*](#), [Д.М. Верютіна*](#), [А.І. Кузьміна*](#), [Ю.І. Чуйко†](#), [М.О. Оніжук*](#), [О.С. Ткаченко*](#), [Р.В. Сухов‡](#), [М.О. Колосов§](#), [А.В. Пантелеймонов*](#)

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

† Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, Навчальний центр менеджменту якості та моніторингу освітнього процесу Управління якості освіти, майдан Свободи 4, Харків, 61022, Україна

‡ Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, фізико-енергетичний факультет, кафедра інформаційних технологій у фізико-енергетичних системах, майдан Свободи 6, Харків, 61022, Україна

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

Информация про авторов

1,5-диарил-3-бензимидазоліл-2-піразолины и пиразолы – новые флуоресцентные красители пиразолинового ряда

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

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

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

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

Молекулярно-динамическое моделирование наночастиц серебра кубической и бипирамидальной формы

[М.М. Блажинская*](#), [А.В. Кириченко*](#), [О.Н. Калугин*](#)

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

Двухстадийное одnoreакторное взаимодействие ациклических β -кетоефиров, ДМФДМА и 2-цианометилбензимидазола

[М.А. Водолаженко*†](#), [А.Е. Михайленко*](#), [Н.Ю. Горобец*‡](#), [С.М. Десенко*‡](#)

* «НТК «Институт монокристаллов» НАН Украины, отдел органической и биорганической химии пр. Науки, 60, Харьков 61001, Украина

† Харьковский национальный медицинский университет, кафедра медицинской и биорганической химии пр. Науки, 4, Харьков 61022, Украина

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

Влияние тетрабутиламмоний бромида и натрия бромида на кислотно-основные свойства тимолового синего в водно-этанольной среде

[Е.А. Решетняк*](#), [А.И. Рисухина*](#), [Н.Н. Камнева*](#), [Е.В. Головизнина*](#)

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

Синтез и анализ качества субстанции 7,8-дигидро-3,7,7-триметил-4-стирил-2Н-пиразоло[3,4-b]хинолин-5(4Н,6Н,9Н)-она – нового биологически активного соединения с комплексным антидиабетическим действием

[Н.И. Земляная*](#), [С.В. Кравченко†](#), [Л.Е. Никишина†](#), [В.В. Липсон*](#)

* Государственное учреждение «Институт проблем эндокринной патологии им. В. Я. Данилевского Национальной академии медицинских наук Украины», лаборатория синтеза антидиабетических веществ, ул. Алчевских, 10, Харьков, 61002, Украина

† 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

Поиск новых люминофоров с заданными физико-химическими и химическими свойствами XIII. Сополимеры акриламида и акриловой кислоты с 3-арил-1-фенил-5-(2-фурил)-2-пиразолинами

[А.П. Шкумат*](#), [Ю.С. Иванова*](#)

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

Растворимость бензоата калия и гомоассоциация бензойной кислоты в ацетоне, содержащем 5 мольных процентов ДМСО

[С.Т. Гога*](#), [Ю.В. Холин*](#), [Н.В. Ефимова*](#), [Ю.В. Исаенко†](#), [Н.О. Мчедлов-Петросян*](#)

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

† Колледж Национального фармацевтического университета, ул. Александра Невского, 18, Харьков, 61140, Украина

Новые электрохимические сенсоры для определения дофамина в лекарственных препаратах

[А.Б. Ткаченко*](#), [Д.М. Верютина*](#), [А.И. Кузьмина*](#), [Ю.И. Чуйко†](#), [Н.О. Онижук*](#), [О.С. Ткаченко*](#), [Р.В. Сухов‡](#), [М.А. Колосов§](#), [А.В. Пантелеймонов*](#)

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

† Харьковский национальный университет имени В. Н. Каразина, учебный центр менеджмента качества и мониторинга учебного процесса Управления качеством образования, пл. Свободы 4, Харьков 61022, Украина

‡ Харьковский национальный университет имени В. Н. Каразина, физико-энергетический факультет, кафедра информационных технологий в физико-энергетических системах, , площадь Свободы 6, Харьков, 61022, Украина

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