

ЗМІСТ

- 6 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**
- 22 Molecular dynamics simulations of silver nanoparticles of cubic and bipyramidal shape. **M.M. Blazhynska, A.V. Kyrychenko, O.N. Kalugin**
- 31 Two-stage one-pot interaction of acyclic β -ketoesters, DMFDMA and 2-cyanomethylbenzimidazole. **M.A. Vodolazhenko, A.E. Mykhailenko, N.Yu. Gorobets, S.M. Desenko**
- 46 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**
- 53 Синтез та аналіз якості субстанції 7,8-дигідро-3,7,7-триметил-4-стирил-2*H*-піразоло [3,4-*b*]хінолін-5(4*H*,6*H*,9*H*)-ону – нової біологічно активної сполуки з комплексною антидіабетичною дією. **Н.І. Земляна, С.В. Кравченко, Л.Є. Нікішина, В.В. Ліпсон**
- 61 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**
- 69 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**
- 75 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**
- 83 Хроніка. Ізмайловські читання. **Н.О. Мчедлов-Петросян**
- 84 К 100-летию со дня рожденія професора Отара Петровича Мчедлова-Петросяна. **А.И. Коробов**
- 87 Пам'яті професора В.Д. Орлова (14.08.1941 – 14.12.2017)
- 89 Інформація про авторів

CONTENTS

- 6 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**
- 22 Molecular dynamics simulations of silver nanoparticles of cubic and bipyramidal shape. **M.M. Blazhynska, A.V. Kyrychenko, O.N. Kalugin**
- 31 Two-stage one-pot interaction of acyclic β -ketoesters, DMFDMA and 2-cyanomethylbenzimidazole. **M.A. Vodolazhenko, A.E. Mykhailenko, N.Yu. Gorobets, S.M. Desenko**
- 46 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**
- 53 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**
- 61 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**
- 69 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**
- 75 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**
- 83 Izmailov academic reading. **N.O. Mchedlov-Petrosyan**
- 84 On the centenary of birth of professor O.P. Mchedlov-Petrosyan. **A.I. Korobov**
- 87 In memoriam: Professor V.D. Orlov (14.08.1941 – 14.12.2017).
- 89 Information about authors

СОДЕРЖАНИЕ

- 6 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. Nikolaievskyi, A.O. Doroshenko**
- 23 Molecular dynamics simulations of silver nanoparticles of cubic and bipyramidal shape. **M.M. Blazhynska, A.V. Kyrychenko, O.N. Kalugin**
- 31 Two-stage one-pot interaction of acyclic β -ketoesters, DMFDMA and 2-cyanomethylbenzimidazole. **M.A. Vodolazhenko, A.E. Mykhailenko, N.Yu. Gorobets, S.M. Desenko**
- 46 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**
- 53 Синтез и анализ качества субстанции 7,8-дигидро-3,7,7-триметил-4-стирил-2H-пиразоло[3,4-b]хинолин-5(4H,6H,9H)-она – нового биологически активного соединения с комплексным антидиабетическим действием. **Н.И. Земляная, С.В. Кравченко, Л.Е. Никишина, В.В. Липсон**
- 61 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**
- 69 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**
- 75 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**
- 83 Хроника. Измайловские чтения. **Н.О. Мчедлов-Петросян**
- 84 К 100-летию со дня рождения профессора Отара Петровича Мчедлова-Петросяна. **А.И. Коробов**
- 87 Памяти профессора В.Д. Орлова (14.08.1941 – 14.12.2017)
- 89 Информация про авторов