

### Information about authors

#### **Composition of the sodium dodecylsulfate – 1-pentanol mixed micelles as determined using acid-base indicators**

[A.Yu. Kharchenko](#)\*

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

#### **Definite chirality measures from electron torsion: application to helical molecules**

[A.V. Luzanov](#)\*, M.M. Kukuiev\*

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

#### **Molecular dynamics simulation study of cetylpyridinium chloride and cetyltrimethylammonium bromide micelles**

[V.S. Farafonov](#)\*, [A.V. Lebed](#)\*

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

#### **Possibility and reliability of conductometric determination of limiting ionic conductivities and complexation constants in solutions of 1-1 electrolytes in non-aqueous solvents with neutral ligands**

[K.V. Goloviznina](#)\*, [O.N. Kalugin](#)\*

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

#### **Phase equilibria in the $ZrO_2$ – $Dy_2O_3$ system at 1100 to 1500 °C**

[O.A. Korniienko](#)\*, E.R. Andrievskaya\*†, J.D. Bogatyryova‡, S.F. Korychev\*

\* Institute for Problems in Materials Science of NAS of Ukraine, 3 Krzhizhanovsky str., Kyiv 03680, Ukraine

† 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

‡ Physico-technological institute of metals and alloys of NAS of Ukraine, 34/1 Vernadskogo av., 03142 Kiev, Ukraine

#### **Electronic absorption spectroscopy of the benzimidazolic analogs of chalcone**

[V.N. Kotlyar](#)\*, [V.D. Orlov](#)†, [A.O. Doroshenko](#)†

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

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

#### **Synthesis of acylmethanesulfonamides by Claisen reaction**

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

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

#### **The search of new luminophores with predetermined physicochemical and chemical properties. XII. N-Substituted polyacrylamide and copolymers N-getarylsubstituted acrylamide, getarylacrylate, acrylamide and acrylic acid**

[A.P. Shkumat](#)\*, V.V. Semenchenko\*

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

**Electrothermal atomic absorption spectrometry in direct determination of tin in brines, sodium chloride and table salt samples**

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

**Atomic absorption and atomic emission with inductively coupled plasma determination of copper in petroleum products**

[O.I. Yurchenko\\*](#), N.P. Titova\*, Sabir Karwan Salih Sabir\*, [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

**Solubility of cetyltrimethylammonium perchlorate in methanol, acetone, and their mixtures with water at 298.15 K**

[S.T. Goga\\*](#), Yu.V. Isaenko†

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

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

**Інформація про авторів**

**Визначення складу змішаних міцел *n*-додецилсульфат натрію – 1-пентанол за допомогою кислотно-основних індикаторів**

[А.Ю. Харченко\\*](#)

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

**Дефінітна міра хіральності з електронного скруту: застосування до спіральних молекул**

[А.В. Лузанов\\*](#), М.А. Кукуєв\*

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

**Вивчення міцел цетилпіридиній хлориду та цетилтриметиламоній броміду 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

**Про можливість та надійність кондуктометричного визначення граничних іонних провідностей та констант комплексоутворення в розчинах 1-1 електролітів у неводних розчинниках за участю нейтральних лігандів**

[К.В. Головізніна\\*](#), [О.М. Калугін\\*](#)

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

**Фазові рівноваги в системі  $ZrO_2$ — $Dy_2O_3$  при температурах 1100, 1500 °C**

[О.А. Корнієнко\\*](#), О.Р. Андрієвська\*†, Ж.Д. Богатирьова‡, С.Ф. Корічев\*

\* Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України, вул. Кржижановського 3, Київ, 03680, Україна

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

‡ Фізико-технологічний інститут металів та сплавів НАН України, бул. Вернадського, 34/1, Київ, 03142, Україна

**Електронна абсорбційна спектроскопія бензімідазольних аналогів халкону**

[В.Н. Котляр\\*](#), [В.Д. Орлов†](#), [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

**Синтез ацилметансульфамідів за реакцією Кляйзена**

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

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

**Пошук нових люмінофорів із заданими фізико-хімічними і хімічними властивостями. XII. N-Заміщені поліакриламід і кополімери N-гетарилзаміщених акриламід, гетариллакритатів, акриламід та акрилової кислоти**

[А.П. Шкумат\\*](#), В.В. Семенченко\*

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

**Електротермічна атомно-абсорбційна спектрометрія в прямому визначенні Стануму в розсолах, хлориді натрію та кухонній солі**

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

**Атомно-абсорбційне та атомно-емісійне з індуктивно зв'язаною плазмою визначення Купруму в нафтопродуктах**

[О.І.Юрченко\\*](#), Н.П.Титова\*, Сабір Корвані Саліх Сабір\*, [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

**Розчинність перхлората цетилтриметиламонію у метанолі, ацетоні та їх сумішах з водою при 298.15 К**

[С.Т. Гога\\*](#), Ю.В. Ісаєнко†

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

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

**Информация про авторов**

**Определение состава смешанных мицелл n-додецилсульфат натрия – 1-пентанол с помощью кислотно-основных индикаторов**

[А.Ю. Харченко\\*](#)

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

**Дефинитная мера хиральности из электронного кручения: применение к спиральным молекулам**

[А.В. Лузанов\\*](#), М.А. Кукуев\*

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

**Изучение мицелл цетилпиридиний хлорида и цетилтриметиламмоний бромида 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

**О возможности и надежности кондуктометрического определения предельных ионных проводимостей и констант комплексообразования в растворах 1-1 электролитов в неводных растворителях с участием нейтральных лигандов**

[Е.В. Головизнина\\*](#), [О.Н. Калугин\\*](#)

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

**Фазовые равновесия в системе  $ZrO_2-Dy_2O_3$  при температурах 1100, 1500 °С**

[О.А. Корниенко\\*](#), Е.Р. Андриевская\*, †, Ж.Д. Богатырева‡, С.Ф. Коричев\*

\* Институт проблем материаловедения им. И.М. Францевича НАН Украины, ул. Кржижановская 3, Киев, 03680, Украина

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

‡ Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, бул. Вернадского, 34/1, Киев, 03142, Украина

**Электронная абсорбционная спектроскопия бензимидазольных аналогов халкона**

[В.Н. Котляр\\*](#), [В.Д. Орлов†](#), [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

**Синтез ацилметансульфамидов по реакции Кляйзена**

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

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

**Поиск новых люминофоров с заданными физико-химическими и химическими свойствами. XII. N-Замещенные полиакриламида и сополимеры n-гетарилзамещенных акриламида, гетарилакрилатов, акриламида и акриловой кислоты**

[А.П. Шкумат\\*](#), [В.В. Семенченко\\*](#)

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

**Электротермическая атомно-абсорбционная спектрометрия в прямом определении олова в рассолах, хлориде натрия и поваренной соли**

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

**Атомно-абсорбционное и атомно-эмиссионное с индуктивно-связанной плазмой определение меди в нефтепродуктах**

[О.И. Юрченко](#)\*, Н.П. Титова\*, Сабир Корвани Салих Сабир\*, [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

**Растворимость перхлората цетилтриметиламмония в метаноле, ацетоне и их смесях с водой при 298.15 К**

[С.Т. Гога](#)\*, Ю.В. Исаенко†

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

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