

TABLE OF CONTENTS

Organic chemistry

| | |
|--|----|
| Okovytyy S. I., Kopteva S. D., Voronkov E. O., Sergeieva T. Yu., Kapusta K. S., Dmitrikova L. V., Leszczynski J. ¹ H NMR spectra of N-methyl-4-tolyl-1-(4-bromonaphthyl)-amine and N-phenyl-1-(4-bromonaphthyl)-amine: A combined experimental and theoretical study | 7 |
| Sviatenko L. K. Molecular docking of curcumin analogues as SERCA inhibitory agents | 15 |
| Zarovnaya I. S., Sadkova I. V., Kulakov I. V., Dulnev P. G., Palchykov V. A. New oxazilines with sulfolane frame | 21 |
| Anishchenko A. A., Shtamburg V. G., Shtamburg V. V., Volosyuk V. V., Kostyanovskiy R. G. Unusual spontaneous $\alpha \rightarrow \beta$ isomerization of unsymmetrical benzoin. Products and their structure | 31 |
| Tokar A. V., Chigvintseva O. P. The quantum-chemical modeling of structure and spectral characteristics for molecular complexes in system «penton-terlon» | 44 |
| Chernushenko L. A., Kislicina A. V. The structures of complexes of chromium(III) with cystine and ethylglycine | 49 |
| Gaponov A. A., Anishchenko A. A. Chemical properties of 2,3-dihydro-1H-1,5-benzodiazepinone-2 derivatives – a review | 54 |

Analytical chemistry

| | |
|--|----|
| Chmilenko T. S., Ivanitsa L. A., Chmilenko F. A. Substituent and environment influence on analytical properties of associates of xanthene dyes with polyhexamethyleneguanidine chloride | 72 |
| Chmilenko T. S., Chebrova E. A., Chmilenko F. A. Potentiometric analysis of chloride polyhexamethyleneguanide pK-spectroscopy | 81 |

Electrochemistry

| | |
|--|----|
| Vargaljuk V. F., Polonsky V. A., Stets O. S. Properties of copper micropowders electroplated from sulfate solutions with acrylic acid or acrylamide | 90 |
| Sereduyk V. O., Vargaluyk V. F. Analysis of water molecules exchange mechanism in 3d-cation aquacomplex | 96 |

Chemical technology

| | |
|---|-----|
| Kalko O. A., Kuznetsova Yu. S., Kalko A. A., Vinogradov E. N., Nesterova E. Yu. Obtaining of barium sulfate from solution formed after desulfation of the active mass of scrap lead-acid batteries | 102 |
| Varlan K. E., Serdyuk D. V. Crosslinking in the diglycidyl ether oligoepichlorhydrin-piperazine | 109 |

СОДЕРЖАНИЕ

Органическая химия

| | |
|---|----|
| Оковитый С. И., Коптева С. Д., Воронков Е. О., Капуста К. С., Дмитрикова Л. В., Сергеева Т. Ю., Лещинский Е. Идентификация N-метил-4-толил-1-(4-бромнафтил)-амина и N-фенил-1-(4-бромнафтил)-амина по данным спектров ¹ H ЯМР: комплексное экспериментальное и теоретическое исследование | 7 |
| Святенко Л. К. Молекулярный докинг производных куркумина как ингибиторов Са АТФазы | 15 |

| | |
|---|----|
| Заровная И. С., Садкова И. В., Кулаков И. В., Дульнев П. Г., Пальчиков В. А. Новые оксазолины с сульфолановым фрагментом | 21 |
| Анищенко А. А., Штамбург В. Г., Штамбург В. В., Волосяк В. В., Костяновский Р. Г. Необычная спонтанная $\alpha \rightarrow \beta$ изомеризация несимметричных бензоинов | 31 |
| Токарь А. В., Чигвинцева О. П. Квантово-химическое моделирование структуры и спектральных характеристик молекулярных комплексов в системе «пентон-терлон» | 44 |
| Чернушенко Е. А., Кислицина А. В. Строение комплексов хрома(III) с цистином и этилглицином | 49 |
| Гапонов А. А., Анищенко А. А. Химические свойства производных 2,3-дигидро-1Н-1,5-бензодиазепинона-2 – обзор литературы | 54 |

Аналитическая химия

| | |
|---|----|
| Чмиленко Т. С., Иваница Л. А., Чмиленко Ф. А. Влияние заместителей и характера среды на аналитические свойства ассоциатов ксантеновых красителей с полигексаметилгуанидиний хлоридом | 72 |
| Чмиленко Т. С., Чеброва Е. А., Чмиленко Ф. А. Потенциометрический анализ хлорида полигексаметиленгуанидиния методом рК-спектроскопии | 81 |

Электрохимия

| | |
|---|----|
| Варгалюк В. Ф., Полонский В. А., Стец О. С. Свойства медных микропорошков, электроосажденных из сульфатных растворов, содержащих акриловую кислоту или акриламид | 90 |
| Середюк В. А., Варгалюк В. Ф. Оценка механизма обмена молекул воды в аквакомплексах 3d-катионов | 96 |

Химическая технология

| | |
|---|-----|
| Калько О. А., Кузнецова Ю. С., Калько А. А., Виноградов Е. Н., Нестерова Е. Ю. Получение сульфата бария из растворов, образующихся при десульфатации активных масс лома свинцовых аккумуляторов | 102 |
| Варлан К. Е., Сердюк Д. В. Структурообразование в системе диглицидиловый эфир олигоэпихлоргидрина-пиперазин | 109 |

ЗМІСТ

Органічна хімія

| | |
|--|----|
| Оковитий С. І., Коптєва С. Д., Воронков Є. О., Капуста К. С., Дмітрікова Л. В., Сергєєва Т. Ю., Лещинський Є. Ідентифікація N-метил-4-толїл-1-(4-бромонафтил)-аміну та N-феніл-1-(4-бромонафтил)- аміну за даними спектрів ^1H ЯМР: комплексне експериментальне та теоретичне дослідження | 7 |
| Святенко Л. К. Молекулярний докінг похідних куркуміна як інгібіторів Са АТФази | 15 |
| Заровна І. С., Садкова І. В., Кулаков І. В., Дульнев П. Г., Пальчиков В. О. Нові оксазоліни з сульфолановим фрагментом | 21 |
| Анищенко А. О., Штамбург В. Г., Штамбург В. В., Волосяк В. В., Костяновський Р. Г. Незвична спонтанна $\alpha \rightarrow \beta$ ізомеризація несиметричних бензоїнів | 31 |

| | |
|---|----|
| Токар А. В., Чигвінцева О. П. Квантово-хімічне моделювання структури та спектральних характеристик молекулярних комплексів в системі «пентон-терлон» | 44 |
| Чернушенко О. О., Кислицина А. В. Будова комплексів хрому(III) з цистином та етилгліцином | 49 |
| Гапонов О. О., Аніщенко А. О. Хімічні властивості похідних 2,3-дигідро-1Н-1,5-бензодіазепінону-2 – огляд літератури | 54 |

Аналітична хімія

| | |
|---|----|
| Чмиленко Т. С., Іваниця Л. О., Чмиленко Ф. О. Вплив замісників та характеру середовища на аналітичні властивості асоціатів ксантенових барвників з полігексаметиленгуанідиній хлоридом | 72 |
| Чмиленко Т. С., Чеброва К. О., Чмиленко Ф. О. Потенціометричний аналіз хлориду полігексаметиленгуанідинію методом рК-спектроскопії | 81 |

Електрохімія

| | |
|--|----|
| Варгалюк В. Ф., Полонський В. А., Стець О. С. Властивості мідних мікропорошків, електроосаджених із сульфатних розчинів, що містять акрилову кислоту чи акриламід | 90 |
| Середюк В. О., Варгалюк В. Ф. Оцінка механізму обміну молекул води у аквакомплексах 3d-катіонів | 96 |

Хімічна технологія

| | |
|--|-----|
| Калько О. О., Кузнєцова Ю. С., Калько О. О., Виноградов Є. Н., Нестерова О. Ю. Отримання сульфату барію з розчинів, що утворюються при десульфатації активних мас лома свинцевих акумуляторів | 102 |
| Варлан К. Є., Сердюк Д. В. Структуроутворення в системі дигліцидиловий ефір олігоепіхлоргідрину-піперазин | 109 |