

## ЗМІСТ

<b>І. І. Сейфуліна, О. Е. Марцинко, Е. В. Афанасенко</b> МОДЕЛЮВАННЯ ТА СИНТЕЗ НОВИХ ГОМО- ТА ГЕТЕРОМЕТАЛІЧНИХ КООРДИНАЦІЙНИХ СПОЛУК ГЕРМАНІЮ(IV) ДЛЯ СТВОРЕННЯ НИЗЬКОТОКСИЧНИХ ПРЕПАРАТІВ ШИРОКОЇ ТЕРАПЕВТИЧНОЇ ДІЇ .....	6
<b>С. В. Бельтюкова, Є. В. Чередниченко, О. І. Теслюк</b> ЛЮМІНЕСЦЕНТНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ЗАГАЛЬНОГО ВМІСТУ ПІРКИХ РЕЧОВИН У ХМЕЛІ.....	18
<b>В. П. Антонович, І. І. Желтвай, К. К. Цимбалюк, Д. В. Большой, О. Г. Пихтєєва, Н. О. Чивірьова, І. В. Стоянова, О. І. Желтвай</b> РЕЗУЛЬТАТИ ГІДРОХІМІЧНОГО МОНІТОРИНГУ КУЯЛЬНИЦЬКОГО ЛИМАНУ В ПЕРІОД ЙОГО ЗАПОВНЕННЯ ВОДОЮ ОДЕСЬКОЇ ЗАТОКИ (ГРУДЕНЬ 2014 Р.- БЕРЕЗЕНЬ 2015 Р.) .....	28
<b>Н. Ф. Федько, В. Ф. Анікін, В. В. Ведуга</b> ТЕРМІЧНА СТІЙКІСТЬ ТЕТРААЛКІЛАМОНІЙНИХ СОЛЕЙ НАФТАЛІМІДУ .....	42
<b>В. В. Костік, В. Ф. Сазонова, Вл. В. Костік, В. В. Менчук</b> КОЛОЇДНО-ХІМІЧНІ ЗАКОНОМІРНОСТІ ОЧИСТКИ ВОДИ ВІД ХРОМУ(VI) ФЛОТАЦІЄЮ З НОСІЄМ .....	48
<b>М. В. Нестеркіна, І. А. Кравченко</b> ТИМОЛОВИЙ ЕСТЕР ГАММА-АМІНОМАСЛЯНОЇ КИСЛОТИ: СИНТЕЗ ТА ВИВЧЕННЯ ПРОТИСУДОМНОЇ АКТИВНОСТІ.....	60
<b>О. Ю. Купчик</b> ВИЗНАЧЕННЯ ЦИНКУ, КАДМІЮ, СВИНЦЮ ТА МІДІ В ЗРАЗКАХ КАВИ .....	68
<b>О. М. Чеботарьов, О. М. Рахлицька</b> ВПЛИВ ОРГАНІЧНИХ РОЗЧИННИКІВ НА ВИЛУЧЕННЯ Al, Ga, In З ВОДНИХ РОЗЧИНІВ ОРГАНОКРЕМНЕЗЕМАМИ.....	75
<b>Г. М. Шихалєєва, А. А. Еннан, Г. М. Кірюшкіна, О. В. Карєбін</b> БАГАТОРІЧНА ДИНАМІКА ВМІСТУ ФТОРУ У ПОВЕРХНЕВИХ ВОДАХ БАСЕЙНУ КУЯЛЬНИЦЬКОГО ЛИМАНУ .....	84
<b>Л. Г. Кладько, С. В. Водзінський, Ю. В. Ішков</b> СИНТЕЗ ЗАМІЩЕНИХ ХІНОЛІН-3-КАРБАЛЬДЕГІДІВ .....	98
<b>ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ АВТОРІВ .....</b>	<b>105</b>

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>И. И. Сейфуллина, Е. Э. Марцинко, Э. В. Афанасенко</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ И СИНТЕЗ НОВЫХ ГОМО- И ГЕТЕРОМЕТАЛЛИЧЕСКИХ КООРДИНАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ ГЕРМАНИЯ(IV) ДЛЯ СОЗДАНИЯ НИЗКОТОКСИЧНЫХ ПРЕПАРАТОВ ШИРОКОГО ТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ.....	6
<b>С. В. Бельтюкова, Е. В. Чередниченко, О. И. Теслюк</b> ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЩЕГО СОДЕРЖАНИЯ ГОРЬКИХ ВЕЩЕСТВ В ХМЕЛЕ .....	18
<b>В. П. Антонович, И. И. Желтвай, К. К. Цымбалюк, Д. В. Большой, Е. Г. Пыхтеева, Н. А. Чивирева, И. В. Стоянова, О. И. Желтвай</b> РЕЗУЛЬТАТЫ ГИДРОХИМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА КУЯЛЬНИЦКОГО ЛИМАНА В ПЕРИОД ЕГО ЗАПОЛНЕНИЯ ВОДОЙ ОДЕССКОГО ЗАЛИВА (ДЕКАБРЬ 2014 Г.- МАРТ 2015 Г.).....	28
<b>Н. Ф. Федько, В. Ф. Аникин, В. В. Ведута</b> ТЕРМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ТЕТРААЛКИЛАММОНИЙНЫХ СОЛЕЙ НАФТАЛИМИДА .....	42
<b>В. В. Костик, В. Ф. Сазонова, Вл. В. Костик, В. В. Менчук</b> КОЛЛОИДНО-ХИМИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ОТ ХРОМА(VI) ФЛОТАЦИЕЙ С НОСИТЕЛЕМ .....	48
<b>М. В. Нестеркина, И. А. Кравченко</b> ТИМОЛОВЫЙ ЭФИР ГАММА-АМИНОМАСЛЯНОЙ КИСЛОТЫ: СИНТЕЗ И ИЗУЧЕНИЕ ПРОТИВОСУДОРОЖНОЙ АКТИВНОСТИ.....	60
<b>Е. Ю. Купчик</b> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦИНКА, КАДМИЯ, СВИНЦА И МЕДИ В ОБРАЗЦАХ КОФЕ МЕТОДОМ ИНВЕРСИОННОЙ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИИ .....	68
<b>А. Н. Чеботарёв, Е. М. Рахлицкая</b> ВЛИЯНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ НА ИЗВЛЕЧЕНИЕ Al, Ga, In ИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ОРГАНОКРЕМНЕЗЕМОМ .....	75
<b>Г. Н. Шихалеева, А. А. Эннан, А. Н. Кирюшкина, А. В. Карбин</b> МНОГОЛЕТНЯЯ ДИНАМИКА СОДЕРЖАНИЯ ФТОРА В ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДАХ БАСЕЙНА КУЯЛЬНИЦКОГО ЛИМАНА .....	84
<b>Л. Г. Кладько, С. В. Водзинский, Ю. В. Ишков</b> СИНТЕЗ ЗАМЕЩЁННЫХ ХИНОЛИН-3-КАРБАЛЬДЕГИДОВ.....	98
<b>ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ.....</b>	105

## CONTENT

<b>I. I. Seifullina, E. E. Martsinko, E. V. Afanasenko</b> DESIGN AND SYNTHESIS OF NEW HOMO- AND HETEROMETAL COORDINATION COMPOUNDS OF GERMANIUM(IV) FOR PREPARATION OF LOW TOXIC DRUGS WITH A WIDE THERAPEUTIC ACTION .....	6
<b>S. V. Belyukova, Ie. V. Cherednychenko, O. I. Teslyuk</b> LUMINESCENT DETERMINATION OF TOTAL BITTER SUBSTANCES CONTENT IN HOPS .....	18
<b>V. P. Antonovich, I. I. Zsel'tvay, K. K. Tsymbalyuk, D. V. Bolshoy, E. G. Pykhteeva, N. A. Chivireva, I. V. Stoyanova, O. I. Zsel'tvay</b> THE RESULTS OF KUYALNIC ESTUARY HYDROCHEMICAL MONITORING DURING ITS FILLING WITH ODESSA GULF WATER (DECEMBER 2014 — MARCH 2015) .....	28
<b>N. F. Fed'ko, V. F. Anikin, V. V. Veduta</b> THERMAL STABILITY OF 1,8-NAPHTHALIMIDE TETRAALKYLAMMONIUM SALTS..	42
<b>V. V. Kostik, V. F. Sazonova, Vl. V. Kostik, V. V. Menchuk</b> COLLOIDAL-AND-CHEMICAL CONSISTENCIES OF FLOTATION-WITH-CARRIER WATER CLEANING FROM CHROME VI IONS .....	48
<b>M. V. Nesterkina, I. A. Kravchenko</b> THYMOL ESTER OF GAMMA-AMINO BUTYRIC ACID: SYNTHESIS AND ANTICONVULSANT ACTIVITY .....	60
<b>E. Yu. Kupchik</b> DETERMINATION OF ZINC, CADMIUM, LEAD AND COPPER IN SAMPLES OF COFFEE .....	68
<b>A. N. Chebotaryov, E. M. Rakhlytskaya</b> ORGANIC SOLVENTS EFFECT ON THE Al, Ga, In EXTRACTION FROM AQUEOUS SOLUTIONS BY ORGANOSILICAS .....	75
<b>G. N. Shykhalyeyeva, A. A. Ennan, A. N. Kiryushkina, A. V. Karebin</b> LONG-TERM DYNAMICS FLUORINE CONTENT IN THE SURFACE WATERS OF THE BASIN KUYALNIK ESTUARY .....	84
<b>L. G. Kladko, S. V. Vozzinskii, Yu. V. Ishkov</b> SYNTHESIS OF SUBSTITUTED QUINOLINE-3-CARBALDEHYDE .....	98
INFORMATION FOR AUTHORS .....	105