

## ЗМІСТ

<b>О. Е. Марцино, І. Й. Сейфулліна, О. А. Чебаненко, В. В. Дьяконенко, С. В. Шишкіна, Е. В. Афанасенко</b> СИНТЕЗ, МОЛЕКУЛЯРНА ТА КРИСТАЛІЧНА СТРУКТУРА КОМПЛЕКСУ НА ОСНОВІ ТАРТРАТОГЕРМАНАТНОГО(IV) АНІОНУ І КАТІОНУ ТРИСЬПІРИДИНЗАЛІЗА(II) .....	6
<b>В. Ф. Зінченко, О. Г. Єрьомін, Л. Ф. Кошкіна, Г. В. Нечипоренко, І. В. Стоянова, П. Г. Дога</b> ВИВЧЕННЯ ДЕГРАДАЦІЇ НАНОСТРУКТУР У СОЛЬОВОМУ ПЛАВІ EuF <sub>2</sub> – NaCl – KCl СПЕКТРОСКОПІЧНИМИ МЕТОДАМИ.....	16
<b>Я. С. Тищенко, С. М. Лакиза, В. П. Редько, О. В. Дуднік</b> ІЗОТЕРМІЧНИЙ ПЕРЕРІЗ ДІАГРАМИ СТАНУ СИСТЕМИ Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> –TiO <sub>2</sub> –Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ПРИ 1400 °С.....	27
<b>А. Ю. Чернявська, А. Б. Вишнікін, Л. О. Іваниця</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ВЗАЄМОДІЇ БРОМФЕНОЛОВОГО СИНЬОГО З КАТІОННИМИ ПОЛІАКРИЛАМІДАМИ І ЗАСТОСУВАННЯ ЙОГО В АНАЛІЗІ.....	36
<b>О. О. Лук'янова, Л. М. Огніченко, Т. О. Юрпалова, Н.А. Буренкова, С. П. Смульський, В. І. Павловський, С. А. Андронаті, В. Є. Кузьмін</b> QSAR АНАЛІЗ КОМПЛЕКСОУТВОРЕННЯ ЕСТЕРІВ 7-БРОМ-3-ГІДРОКСИ-5-(2'- ХЛОРО)ФЕНІЛ-1,2-ДИГІДРО-3Н-1,4-БЕНЗДІАЗЕПІН-2-ОНІВ З ЦЕНТРАЛЬНИМИ БЕНЗДІАЗЕПІНОВИМИ РЕЦЕПТОРАМИ ЦНС.....	48
<b>С. Б. Мешкова, П. Г. Дога, А. А. Кучер</b> ВПЛИВ НА ЛЮМІНЕСЦЕНТНІ ВЛАСТИВОСТІ АГРЕГАТНОГО СТАНУ β-ДИКЕТОНАТІВ ЛАНТАНІДІВ .....	58
<b>Т. О. Денисенко, Ю. В. Мєх, А. Б. Вишнікін</b> СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ АСКОРБІНОВОЇ КИСЛОТИ З ВИКОРИСТАННЯМ 18-МОЛБДОДИФОСФАТУ У ІНТЕНСИВНО ЗАБАРВЛЕНИХ СОКАХ .....	70
<b>О. А. Корнієнко, О. Р. Андрієвська, О. І. Биков, Ж. Д. Богатирьова</b> ФАЗОВІ РІВНОВАГИ В СИСТЕМІ ZrO <sub>2</sub> –Yb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ПРИ 1100 °С .....	83
<b>А. В. Єгорова, Г. В. Мальцев, Ю. В. Скрипинець, В. П. Антонович</b> СПЕКТРОСКОПІЧНЕ ВИВЧЕННЯ ВЗАЄМОДІЇ ІНДОМЕТАЦИНУ ТА ДАКЛАТАСВІРУ ДИГІДРОХЛОРИДУ З СИРОВАТКОВИМ АЛБУМІНОМ ЛЮДИНИ .....	96
<b>Р. Є. Хома, О. М. Чеботарьов, Л. С. Будько, Л. Т. Осадчий</b> БУФЕРНІ РОЗЧИНИ НА ОСНОВІ ГЛІЦИНУ.....	109
<b>М. С. Ізюмський, О. В. Штеменко</b> РАДИКАЛЬНИЙ МЕХАНІЗМ УТВОРЕННЯ Cu-Re ТА Pb-Re КОМПОЗИТІВ З ГАЗОВОЇ ФАЗИ ШЛЯХОМ ТЕРМОРОЗКЛАДУ ТРАНС-ТЕТРАХЛОРОДИ-μ-ПРОПОНАТУ ДИРЕНІЮ(III).....	123
ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ АВТОРІВ .....	133

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Е. Э. Марцинко, И. И. Сейфуллина, Е. А. Чебаненко, В. В. Дьяконенко, С. В. Шишкина, Э. В. Афанасенко</b> СИНТЕЗ, МОЛЕКУЛЯРНАЯ И КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА КОМПЛЕКСА НА ОСНОВЕ ТАРТРАТОГЕРМАНАТНОГО(IV) АНИОНА И КАТИОНА ТРИСБИПИРИДИНЖЕЛЕЗА(II) .....	6
<b>В. Ф. Зинченко, О. Г. Еремин, Л. Ф. Кошкина, А. В. Нечипоренко, И. В. Стоянова, П. Г. Дога</b> ИЗУЧЕНИЕ ДЕГРАДАЦИИ НАНОСТРУКТУР В СОЛЕВОМ ПЛАВЕ $\text{EuF}_2 - \text{NaCl} - \text{KCl}$ СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ .....	16
<b>Я. С. Тищенко, С. Н. Лакиза, В. П. Редько, Е. В. Дудник</b> ИЗОТЕРМИЧЕСКОЕ СЕЧЕНИЕ ДИАГРАММЫ СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ $\text{Al}_2\text{O}_3 - \text{TiO}_2 - \text{Nd}_2\text{O}_3$ ПРИ 1400 °С .....	27
<b>А. Ю. Чернявская, А. Б. Вишникин, Л. А. Иваница</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ БРОМФЕНОЛОВОГО СИНЕГО С КАТИОННЫМИ ПОЛИАКРИЛАМИДАМИ И ПРИМЕНЕНИЕ ЕГО В АНАЛИЗЕ .....	36
<b>Е. А. Лукьянова, Л. Н. Огниченко, Т. А. Юрпалова, Н.А. Буренкова, С. П. Смутьский, В. И. Павловский, С. А. Андронати, В. Е. Кузьмин</b> QSAR АНАЛИЗ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ ЭФИРОВ 7-БРОМ-3-ГИДРОКСИ-5-(2'-ХЛОР)ФЕНИЛ-1,2-ДИГИДРО-3Н-1,4-БЕНЗДИАЗЕПИН-2-ОНОВ С ЦЕНТРАЛЬНЫМИ БЕНЗДИАЗЕПИНОВЫМИ РЕЦЕПТОРАМИ ЦНС .....	48
<b>С. Б. Мешкова, П. Г. Дога, А. А. Кучер</b> ВЛИЯНИЕ НА ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА АГРЕГАТНОГО СОСТОЯНИЯ В-ДИКЕТОНАТОВ ЛАНТАНИДОВ .....	58
<b>Т. А. Денисенко, Ю. В. Мех, А. Б. Вишникин</b> СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ 18-МОЛИБДОДИФОСФАТА В ИНТЕНСИВНО ОКРАШЕННЫХ СОКАХ .....	70
<b>О. А. Корниенко, Е. Р. Андриевская, А. И. Быков, Ж. Д. Богатырева</b> ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ В СИСТЕМЕ $\text{ZrO}_2 - \text{Yb}_2\text{O}_3$ ПРИ 1100 °С .....	83
<b>А. В. Егорова, Г. В. Мальцев, Ю. В. Скрипинец, В. П. Антонович</b> СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ИНДОМЕТАЦИНА И ДАКЛАТАСВИРА ДИГИДРОХЛОРИДА С СЫВОРОТОЧНЫМ АЛЬБУМИНОМ ЧЕЛОВЕКА .....	96
<b>Р. Е. Хома, А. Н. Чеботарев, Л. С. Будько, Л. Т. Осадчий</b> БУФЕРНЫЕ РАСТВОРЫ НА ОСНОВЕ ГЛИЦИНА .....	109
<b>М. С. Изюмский, А. В. Штеменко</b> РАДИКАЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ОБРАЗОВАНИЯ CU-RE И RB-RE КОМПОЗИТОВ ИЗ ГАЗОВОЙ ФАЗЫ ПУТЕМ ТЕРМОРАСПАДА ТРАНС-ТЕТРАХЛОРОДИ- $\mu$ -ПРОПИОНАТА ДИРЕНИЯ(III) .....	123
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ .....	133

## CONTENT

<b>E. E. Martsinko, E. A. Chebanenko, I. I. Seifullina, V. V. Dyakonenko, S. V. Shishkina, E. V. Afanasenko</b> SYNTHESIS, MOLECULAR AND CRYSTALLINE STRUCTURE OF THE TARTRATOGERMANATIC (IV) ANION- AND TRISBIPYRIDINEIRON CATION (II)- BASED COMPLEX.....	6
<b>V. F. Zinchenko, O. G. Erymin, L. F. Koshkina, G. V. Nechyporenko, I. V. Stoianova, P. G. Doga</b> RESEARCH OF DEGRADATIONS OF NANOSTRUCTURES IN THE SALINE MELT EuF <sub>2</sub> – NaCl – KCl BY SPECTROSCOPIC METHODS.....	16
<b>I. S. Tyshchenko, S. M. Lakiza, V. P. Red'ko, E. V. Dudnik</b> ISOTHERMAL SECTION OF THE Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> –TiO <sub>2</sub> –Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> PHASE DIAGRAM AT 1400 °C.....	27
<b>A. Yu. Chernyavskaya, A. B. Vishnikin, L. A. Ivanitsa</b> INVESTIGATION OF INTERACTION OF BROMPHENOL SYNTHES WITH CATIONIC POLYACRYLAMIDES AND APPLICATION OF IT IN THE ANALYSIS.....	36
<b>E. A. Lukianova, L. N. Ognichenko, T. A. Yurpalova, N. A. Burenkova, S. P. Smulsky, V. I. Pavlovsky, S. A. Andronati, V. E. Kuz'min</b> QSAR ANALYSIS OF COMPLEXATION OF ETHERS OF 7-BROM-3-HYDROXY-5-(2'- CHLORO) PHENYL-1,2-DIHYDRO-3H-1,4-BENZODIAZEPIN-2-ONES WITH CENTRAL BENZODIAZEPINE RECEPTORS CNS.....	48
<b>S. B. Meshkova, P. G. Doga, A. A. Kucher</b> INFLUENCE ON LUMINESCENT PROPERTIES OF THE AGGREGATE STATE OF LANTHANIDE B-DIKETONATES.....	58
<b>T. A. Denisenko, Yu. V. Miekh, A. B. Vishnikin</b> SPECTROPHOTOMETRIC DETERMINATION OF ASCORBIC ACID USING 18-MOLYBDODIPHOSPHATE IN INTENSELY COLORED JUICES.....	70
<b>O. A. Kornienko, E. R. Andrievskaya, O. I. Bukov, J. D. Bogatyryova</b> PHASE EQUILIBRIA IN THE ZrO <sub>2</sub> –Yb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> SYSTEM AT 1100 °C.....	83
<b>A. V. Yegorova, G. V. Maltsev, Yu. V. Scrypynets, V. P. Antonovich</b> SPECTROSCOPIC STUDY OF INTERACTION OF INDOMETHACIN AND DACLATASVIR DIGIDROCHLORIDE WITH HUMAN SERUM ALBUMIN.....	96
<b>R. E. Khoma, A. N. Chebotaryov, L. S. Bud'ko, L. T. Osadchiy</b> BUFFER SOLUTIONS BASED ON GLYCINE.....	109
<b>M. S. Iziumskyi, A. V. Shtemenko</b> RADICAL MECHANISM OF FORMATION OF Cu-Re AND Pb-Re COMPOSITES IN GASEOUS PHASE BY THERMAL DECOMPOSITION OF TRANS-TETRACHLORODI- μ-PROPIONATO DIRHENIUM(III).....	123
INFORMATION FOR AUTHORS .....	133