

## ЗМІСТ

|  |    |
|--|----|
| <b>Т. Л. Ракитська, Г. М. Джига, А. С. Труба</b><br>КОМПОЗИЦІЇ НА ОСНОВІ СПОЛУК ПАЛАДІЮ(II), КУПРУМУ(II),<br>ГАЛОГЕНІД-ІОНІВ ТА БЕНТОНІТУ ДЛЯ РОЗКЛАДАННЯ ОЗОНУ .....  | 6  |
| <b>О. А. Чебаненко, О. Е. Марцинко, І. Й. Сейфулліна, Е. В. Афанасенко</b><br>ГЕТЕРОЯДЕРНІ БІС(ГАЛАКТОРАТО)ГЕРМАНАТИ КОБАЛЬТУ(II), НІКЕЛЮ(II),<br>КУПРУМУ(II): СИНТЕЗ, БУДОВА ТА ФІЗИКО-ХІМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА .....   | 15 |
| <b>І. В. Стоянова, Н. О. Чівірева, В. П. Антонович, Г. В. Нечипоренко, Л. Ф. Кошкіна,<br/>В. Ф. Зінченко</b><br>ВИВЧЕННЯ ДИСПЕРСНИХ СИСТЕМ $CeO_2$ і $CeF_3$ У ЗАСТИГЛИХ ПЛАВАХ $NaNO_3$ - $KNO_3$<br>МЕТОДАМИ СПЕКТРОСКОПІЇ ДИФУЗНОГО ВІДБИТТЯ І ХІМІЧНОГО<br>АНАЛІЗУ ..... | 22 |
| <b>Н. С. Каряка, С. С. Смола, Н. В. Русакова, Т. Ю. Слива, В. М. Амірханов</b><br>ЛЮМІНЕСЦЕНТНІ ТЕТРАКІС-КОМПЛЕКСИ ЛАНТАНОЇДІВ З ДИФЕНІЛ-N-<br>БЕНЗОІЛАМІДОФОСФАТОМ ТА ТЕТРАЕТИЛАМОНІЙ КАТІОНОМ .....  | 32 |
| <b>С. О. Коновалова, А. П. Авдєєнко, О. М. Лисенко, Г. Л. Юсіна</b><br>СИНТЕЗ ПОХІДНИХ БЕНЗОФУРАНУ НА ОСНОВІ N-АЦИЛ-1,4-<br>БЕНЗОХІНОНОМОНОІМІНІВ .....  | 42 |
| <b>О. В. Перлова, А. О. Ширікалова, О. О. Хромишева</b><br>ТОНКОЕМУЛЬГОВАНІ РОЗЧИНИ ТРИАЛКІЛАМІНУ В ГАСІ ЯК ЗБИРАЧІ ДЛЯ<br>ФЛОТООКСТРАКЦІЙНОГО ВИЛУЧЕННЯ СПОЛУК ТОРІЮ (IV) .....   | 49 |
| <b>В. О. Труш, О. О. Ліціс, Т. Ю. Слива, В. М. Амірханов</b><br>ГЕТЕРОЛІГАНДНІ КОМПЛЕКСИ ЛАНТАНОЇДІВ З ДИМЕТИЛ-N-<br>ТРИХЛОРАЦЕТИЛАМІДОФОСФАТОМ .....  | 62 |
| <b>А. Ф. Тимчук, О. Є. Грубняк</b><br>ВПЛИВ ПРИРОДНИХ ТА СИНТЕТИЧНИХ ФЛОКУЛЯНТІВ НА СЕДИМЕНТАЦІЙНУ<br>СТІЙКІСТЬ СУСПЕНЗІЙ .....  | 71 |
| <b>О. В. Чудінович, О. Р. Андрієвська, Ж. Д. Богатирьова, О. І. Оліфан, Л. М. Спасьонова</b><br>ВЗАЄМОДІЯ ОКСИДІВ ЛАНТАНУ, ІТРІУ ТА НЕОДИМУ ПРИ ТЕМПЕРАТУРІ<br>1600 °С .....   | 82 |
| ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ АВТОРІВ .....   | 95 |

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Т. Л. Ракитская, А. М. Джига, А. С. Труба</b><br>КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ СОЕДИНЕНИЙ ПАЛЛАДИЯ(II), МЕДИ(II), ГАЛОГЕНИД-<br>ИОНОВ И БЕНТОНИТА ДЛЯ РАЗЛОЖЕНИЯ ОЗОНА.....   | 6         |
| <b>Е. А. Чебаненко, Е. Э. Марцинко, И. И. Сейфуллина, Э. В. Афанасенко</b><br>ГЕТЕРОЯДЕРНЫЕ БИС(ГАЛАКТОРАТО)ГЕРМАНАТЫ КОБАЛЬТА(II), НИКЕЛЯ(II),<br>МЕДИ(II): СИНТЕЗ, СТРОЕНИЕ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА .....  | 15        |
| <b>И. В. Стоянова, Н. А. Чивирева, В. П. Антонович,<br/>А. В. Нечипоренко, Л. Ф. Кошкина, В. Ф. Зинченко</b><br>ИЗУЧЕНИЕ ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ $CeO_2$ И $CeF_3$ В ЗАСТЫВШИХ ПЛАВАХ<br>$NaNO_3$ - $KNO_3$ МЕТОДАМИ СПЕКТРОСКОПИИ ДИФФУЗНОГО ОТРАЖЕНИЯ И<br>ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА..... | 22        |
| <b>Н. С. Каряка, С. С. Смола, Н. В. Русакова, Т. Ю. Слива, В. М. Амирханов</b><br>ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ТЕТРАКИС-КОМПЛЕКСЫ ЛАНТАНОИДОВ С ДИФЕНИЛ-N-<br>БЕНЗОИЛАМИДОФОСФАТОМ И ТЕТРАЭТИЛАММОНИЙ КАТИОНОМ .....  | 32        |
| <b>С. А. Коновалова, А. П. Авдеенко, Е. Н. Лысенко, А. Л. Юсина</b><br>СИНТЕЗ ПРОИЗВОДНЫХ БЕНЗОФУРАНА НА ОСНОВЕ N-АЦИЛ-1,4-<br>БЕНЗОХИНОНОМОИМИНОВ.....   | 42        |
| <b>О. В. Перлова, А. А. Ширыкалова, Е. А. Хромышева</b><br>ТОНКОЭМУЛЬГИРОВАННЫЕ РАСТВОРЫ ТРИАЛКИЛАМИНА В КЕРОСИНЕ КАК<br>СОБИРАТЕЛИ ДЛЯ ФЛОТООКСТРАКЦИОННОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ СОЕДИНЕНИЙ<br>ТОРИЯ (IV) .....  | 49        |
| <b>В. А. Труш, Е. О. Лицис, Т. Ю. Слива, В. М. Амирханов</b><br>ГЕТЕРОЛИГАНДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ЛАНТАНОИДОВ С ДИМЕТИЛ-N-<br>ТРИХЛОРАЦЕТИЛАМИДОФОСФАТОМ.....   | 62        |
| <b>А. Ф. Тымчук, А. Е. Грубняк</b><br>ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНЫХ И СИНТЕТИЧЕСКИХ ФЛОКУЛЯНТОВ НА<br>СЕДИМЕНТАЦИОННУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ СУСПЕНЗИЙ.....  | 71        |
| <b>О. В. Чудинович, Е. Р. Андриевская, Ж. Д. Богатырева, Е. И. Олифан, Л. Н. Спасенова</b><br>ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ОКСИДОВ ЛАНТАНА, ИТРИЯ И НЕОДИМА ПРИ<br>ТЕМПЕРАТУРЕ 1600 °C.....   | 82        |
| <b>ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ.....</b>  | <b>95</b> |

## CONTENT

|   |    |
|---|----|
| <b>T. L. Rakys'tka, G. M. Dzhyga A. S. Truba</b><br>COMPOSITIONS BASED ON PALLADIUM(II) AND COPPER(II) COMPOUNDS, HALIDE IONS, AND BENTONITE FOR OZONE DECOMPOSITION .....  | 6  |
| <b>E. A. Chebanenko, E. E. Martsinko, I. I. Seifullina, E. V. Afanasenko</b><br>GETERONUCLEAR BIS(GALACTARATO)GERMINATES OF COBALT(II), COPPER(II), NICKEL(II): SYNTHESIS, STRUCTURE AND CHEMICOPHYSICAL PROPERTIES.....  | 15 |
| <b>I. V. Stoyanova, N. A. Chivireva, V. P. Antonovich, G. V. Nechyporenko, L. F. Koshkina, V. F. Zinchenko</b><br>STUDY OF DISPERSE SYSTEMS OF $CeO_2$ AND $CeF_3$ IN STIFFENED MELTS $NaNO_3$ - $KNO_3$ BY METHODS OF SPECTROSCOPY OF DIFFUSE REFLECTANCE AND BY THE CHEMICAL ANALYSIS ..... | 22 |
| <b>N. S. Kariaka, S. S. Smola, N. V. Rusakova, T. Y. Sliva, V. M. Amirkhanov</b><br>LUMINESCENT LANTHANIDE TETRAKIS-COMPLEXES WITH DIPHENYL-N-BENZOYLAMIDOPHOSPHATE AND TETRAETHYLAMMONIUM CATION.....  | 32 |
| <b>S. A. Konvalova, A. P. Avdeenko, E. N. Lysenko, A. L. Yusina</b><br>SYNTHESIS OF BENZOFURAN DERIVATIVES ON THE BASIS OF N-ACYL-1,4-BENZOQUINONE MONOIMINES .....   | 42 |
| <b>O. V. Perlova, A. O. Shirykalova, O. O. Khromysheva</b><br>THIN EMULSIFIED SOLUTIONS OF TRIALKYLAMINE IN KEROSENE AS COLLECTORS FOR FLOTATION-EXTRACTION OF THORIUM (VI) COMPOUNDS..   | 49 |
| <b>V. A. Trush, O. O. Litsis, T. Yu. Sliva, V. M. Amirkhanov</b><br>HETEROLEPTIC LANTHANIDE COMPLEXES WITH THE CAPH-TYPE LIGAND DIMETHYL-N-TRICHLORACETYLAMIDO-PHOSPHATE .....  | 62 |
| <b>A. F. Tymchuk, A. E. Grubnyak</b><br>INFLUENCE OF NATURAL AND SYNTHETIC FLOCCULANTS ON THE SEDIMENTATION STABILITY OF SUSPENSIONS.....   | 71 |
| <b>O. V. Chudinovych, E. R. Andrievskaya, J. D. Bogatyryova, E. I. Olifan, L. N. Spasyonova</b><br>INTERACTION OF THE LANTHANA, YTTRIA WITH NEODYMIA AT TEMPERATURE 1600 °C.....  | 82 |
| INFORMATION FOR AUTHORS .....   | 95 |