

## ЗМІСТ

<b>Т. Л. Ракитська, Т. О. Кюсе, Л. А. Раскола, Х. О. Голубчик, Г. Б. Шульга, А. П. Назар, А. А. Стоян</b> ЗАКРІПЛЕНІ НА ПРИРОДНОМУ КЛИНОПТИЛОЛІТІ ХЛОРИДИ 3d-МЕТАЛІВ У РЕАКЦІЇ НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНОГО ОКИСНЕННЯ ДІОКСИДУ СІРКИ КИСНЕМ ПОВІТРЯ .....	6
<b>О. Е. Марцинко, О. А. Чебаненко, І. Й. Сейфулліна</b> СИНТЕЗ, БУДОВА ТА ТЕРМІЧНА СТІЙКІСТЬ КОМПЛЕКСІВ ГЕРМАНІЮ(IV), СТАНУМУ(IV) З RS-МИГДАЛЬНОЮ КИСЛОТОЮ .....	18
<b>С. С. Басок, А. Ф. Луцок, Т. І. Кириченко</b> СИНТЕЗ ПОХІДНИХ АЗАКРАУН-ЕТЕРІВ З ФРАГМЕНТАМИ АДАМАНТАНУ .....	26
<b>О. М. Чеботарьов, К. В. Рабошвіль, І. С. Єфімова, А. В. Думчук, Д. В. Снігур</b> ОСОБЛИВОСТІ КОМПЛЕКСОУТВОРЕННЯ СО(II) З 4-СУЛЬФО-2-(4'- СУЛЬФОНАФТАЛІН-1'-АЗО)-НАФТОЛОМ-1 В РОЗЧИНАХ.....	37
<b>К. В. Сташенко, Т. В. Руденчик, Р. А. Рожнова, Н. А. Галатенко, Л. Ф. Наражайко</b> БІОСУМІСНІ КОМПОЗИЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ З ЛІЗОЦИМОМ НА ОСНОВІ ПОЛІУРЕТАНСЕЧОВИН З ФРАГМЕНТАМИ КОПОЛІМЕРУН-ВІНІЛПРОЛІДОНУ, ВІНІЛАЦЕТУ ТА ВІНІЛОВОГО СПИРТА .....	46
<b>О. І. Сафронов, О. О. Папейкін, І. О. Венгер, Л. Ю. Боначівська</b> МЕТАЛУРГІЙНЕ АНТИФРИКЦІЙНЕ МАСТИЛО НА ОСНОВІ ПРОДУКТУ ТРАНСФОРМАЦІЇ ФОСФАТИДНОГО КОНЦЕНТРАТУ .....	57
<b>І. О. Марек, О. К. Рубан, В. П. Редько, М. І. Даниленко, О. В. Дуднік</b> ВПЛИВ ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ НА ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ НАНОКРИСТАЛІЧНОГО ПОРОШКУ СКЛАДУ (МОЛ.%) 88 ZrO <sub>2</sub> – 12 CeO <sub>2</sub> .....	66
<b>Н. Ф. Федько, М. В. Шевченко, І. С. Мокруха, В. В. Ведуга</b> СИНТЕЗ ТА ВЛАСТИВОСТІ ТЕТРАОКТИЛАМОНІЙНИХ СОЛЕЙ 4,5-ДИЗАМІЩЕНИХ НАФТАЛІМІДІВ .....	77
<b>О. В. Смітюх, Л. Д. Гулай, О. В. Марчук</b> КРИСТАЛІЧНА СТРУКТУРА СПОЛУК Er <sub>2,34</sub> Ce(Pr) <sub>0,66</sub> Ge <sub>1,28</sub> S <sub>7</sub> .....	86
<b>А. А.-А. Еннан, Р. Є. Хома, Р. М. Длубовський, В. В. Гридяєв, Т. В. Михайлова</b> ВОЛОКНИСТІЙ ХЕМОСОРБЕНТ ОКСИДУ СІРКИ (IV) НА ОСНОВІ КОМПЛЕКСНИХ СПОЛУК СУЛЬФАТУ МІДІ (II) З ПОЛІЕТИЛЕНПОЛІАМІНОМ ...	95
<b>ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ АВТОРІВ .....</b>	106

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Т. Л. Ракитская, Т. А. Кюсе, Л.А. Раскола, Х. О. Голубчик, Г. Б. Шульга, А. П. Назар, А. А. Стоян</b> ЗАКРЕПЛЕННЫЕ НА ПРИРОДНОМ КЛИНОПТИЛОЛИТЕ ХЛОРИДЫ 3d-МЕТАЛЛОВ В РЕАКЦИИ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ОКИСЛЕНИЯ ДИОКСИДА СЕРЫ КИСЛОРОДОМ ВОЗДУХА.....	6
<b>Е. Э. Марцинко, Е. А. Чебаненко, И. И. Сейфуллина</b> СИНТЕЗ, СТРОЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ КОМПЛЕКСОВ ГЕРМАНИЯ(IV), ОЛОВА(IV) С RS-МИНДАЛЬНОЙ КИСЛОТОЙ.....	18
<b>С. С. Басок, А. Ф. Луцюк, Т. И. Кириченко</b> СИНТЕЗ ПРОИЗВОДНЫХ АЗАКРАУН-ЭФИРОВ С ФРАГМЕНТАМИ АДАМАНТАНА .....	26
<b>А. Н. Чеботарев, Е. В. Рабошвиль, И. С. Ефимова, А. В. Демчук, Д. В. Снигур</b> ОСОБЕННОСТИ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ СО(II) С 4-СУЛЬФО-2(4'- СУЛЬФОНАФТАЛИН-1'-АЗО)НАФТОЛОМ-1 В РАСТВОРАХ .....	37
<b>К. В. Стащенко, Т. В. Руденчик, Р. А. Рожнова, Н. А. Галатенко, Л. Ф. Наражайко</b> БИОСОВМЕСТИМЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ С ЛИЗОЦИМОМ НА ОСНОВЕ ПОЛИУРЕТАНСЕМОЧЕВИН С ФРАГМЕНТАМИ СОПОЛИМЕРА N-ВИНИЛПИРРОЛИДОНА, ВИНИЛАЦЕТА И ВИНИЛОВЫМ СПИРТОМ .....	46
<b>О. И. Сафронов, А. А. Папейкин, И. А Венгер, Л. Ю. Бодачевская</b> МЕТАЛУРГИЧЕСКАЯ АНТИФРИКЦИОННАЯ СМАЗКА НА ОСНОВЕ ПРОДУКТА ТРАНСФОРМАЦИИ ФОСФАТИДНОГО КОНЦЕНТРАТА .....	57
<b>И. А. Марек, А. К. Рубан, В. П. Редько, Н. И. Даниленко, А. В. Дудник</b> ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ПОРОШКА СОСТАВА (МОЛ.%) $88 \text{ ZrO}_2 - 12 \text{ CeO}_2$ .....	66
<b>Н. Ф. Федько, М. В. Шевченко, I. С. Мокруха, В. В. Ведуга</b> СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ТЕТРАОКТИЛАММОНИЙНЫХ СОЛЕЙ 4,5-ДИЗАМЕЩЕННЫХ НАФТАЛИМИДОВ .....	77
<b>А. В. Смитюх, Л. Д. Гулай, О. В. Марчук</b> КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА СОЕДИНЕНИЙ $\text{Er}_{2,34}\text{Ce}(\text{Pr})_{0,66}\text{Ge}_{1,28}\text{S}_7$ .....	86
<b>А. А.-А. Эннан, Р. Е. Хома, Р. М. Длубовский, В. В. Гридяев, Т. В. Михайлова</b> ВОЛОКНИСТЫЙ ХЕМОСОРБЕНТ ОКСИДА СЕРЫ (IV) НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ СУЛЬФАТА МЕДИ (II) С ПОЛИЭТИЛЕНПОЛИАМИНОМ .....	95
<b>ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ .....</b>	106

## CONTENT

<b>T. L. Rakitskaya, T. A. Kiose, L. A. Raskola, K. O. Golubchik, A. B. Shulga, A. P. Nazar, A.A. Stoyan</b> NATURAL CLINOPTILOLITE ANCHORED CHLORIDES OF 3d METALS IN THE REACTION OF LOW-TEMPERATURE SULFUR DIOXIDE OXIDATION WITH AIR OXYGEN.....	6
<b>E. E. Martsinko, E. A. Chebanenko, I. I. Seifullina</b> SYNTHESIS, STRUCTURE AND THERMAL PROPERTIES OF GERMANIUM(IV), TIN(IV) COMPLEXES WITH RS-MANDELIC ACID .....	18
<b>S. S. Basok, A. F. Lutsyuk, T. I. Kirichenko</b> SYNTHESIS OF AZACROWN ETHER DERIVATIVES WITH ADAMANTANE FRAGMENTS.....	26
<b>A. N. Chebotarev, E. V. Raboshvil, I. S. Efimova, A. V. Demchuk, D. V. Snigur</b> THE PECULIARITIES OF THE COMPLEXATION OF CO(II) WITH 4-SULFO-2 (4'-SULFONAF TALIN-1'-AZO)-NAPHTHOL-1 IN SOLUTIONS.....	37
<b>K. V. Stashenko, T. V. Rudenchyk, R. A. Rozhnova, N. A. Galatenko, L. F. Narazhaiko</b> BIOCOMPATIBLE COMPOSITES WITH LYSOZYME BASED ON POLYURETHANE UREA WITH N-VINYL PYRROLIDONE COPOLYMER FRAGMENTS, VINYL ACETATE AND VINYL ALCOHOL .....	46
<b>O. I. Safronov, O. O. Papeikin, I. O. Venher, L. Yu. Bodachivska</b> METALLURGICAL ANTIFRICTION GRASE ON BASIS OF THE TRANSFORMED PRODUCT OF PHOSHPATIDE CONCENTRATE.....	57
<b>I. O. Marek, A. K. Ruban, V. P. Redko, M. I. Danilenko, E. V. Dudnik</b> INFLUENCE OF THERMAL TREATMENT ON THE PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES OF NANOCRYSTALLINE $88 \text{ ZrO}_2 - 12 \text{ CeO}_2$ (MOLE %) POWDER.....	66
<b>N. F. Fed'ko, M. V. Shevchenko, I. S. Mokrukha, V. V. Veduta</b> SYNTHESIS AND PROPERTIES OF TETROCTYLAMMONIUM SALTS OF 4,5-DISUBSTITUTED NAPHTHALIMIDES .....	77
<b>O. V. Smitiukh, L. D. Gulay, O. V. Marchuk</b> CRYSTAL STRUCTURE OF THE COMPOUNDS $\text{Er}_{2.34}\text{Ce}(\text{Pr})_{0.66}\text{Ge}_{1.28}\text{S}_7$ .....	86
<b>A. A. Ennan, R. E. Khoma, R. M. Dlubovskiy, V. V. Gridyaev, T. V. Mikhaylova</b> FIBROUS CHEMISORBENT OF SULFUR DIOXIDE BASED ON THE COMPLEX COMPOUNDS OF COOPER (II) SULPHATE AND POLYETHYLENEPOLYAMINE .....	95
<b>INFORMATION FOR AUTHORS.....</b>	<b>106</b>