

ЗМІСТ

Н. О. Чвірева, І. В. Стоянова, В. П. Антонович, В. Ф. Зінченко, Ю. П. Чухрій ВИЯВЛЕННЯ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ХІМІЧНИХ ФОРМ ГЕРМАНІЮ У ОБ'ЄКТАХ РІЗНОЇ ПРИРОДИ.....	6
Т. Л. Ракитська, А. С. Труба, А. В. Нагаєвська КРИПТОМЕЛАН, МОДИФІКОВАНИЙ ІОНАМИ ПЕРЕХІДНИХ МЕТАЛІВ: СТРУКТУРА ТА КАТАЛІТИЧНА АКТИВНІСТЬ В РЕАКЦІЇ РОЗКЛАДАННЯ ОЗОНУ	23
О. В. Величко, О. А. Голіченко, О. В. Штеменко ВЗАЄМОДІЯ КЛАСТЕРНИХ СПОЛУК ДИРЕНІЮ(III) З БУРШТИНОВОЮ КИСЛОТОЮ	33
В. В. Костік, Вл. В. Костік, А. Н. Софронков, В. В. Менчук КОЛОЇДНО-ГІДРОДИНАМІЧНІ ЗАКОНОМІРНОСТІ ФЛОТАЦІЇ ХРОМУ (IV) З НОСІЄМ	43
Ю. А. Шестеренко, І. І. Романовська, О. В. Севастьянов, О. С. Карпенко БЕНЗИЛІДЕНАНІЛІНИ І СПОРІДНЕНІ СПОЛУКИ ЯК ІНГІБІТОРИ ТИРОЗИНАЗИ	56
М. Ю. Смирнова-Замкова, В. П. Редько, О. К. Рубан, О. В. Дуднік ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ НАНОКРИСТАЛІЧНИХ ПОРОШКІВ СИСТЕМИ $Al_2O_3-ZrO_2-Y_2O_3-CeO_2$, ОДЕРЖАНИХ КОМБІНОВАНИМ МЕТОДОМ	64
О. М. Чеботарьов, О. М. Гузенко, Д. О. Барбалат, Д. В. Снігур СОРЕБЦІЙНЕ МОДИФІКУВАННЯ ПОВЕРХНІ ОРГАНОПОЛІМЕРНИХ АНІОНІТІВ КСИЛЕНОЛОВИМ ОРАНЖЕВИМ.....	78
М. А. Кожемяк АДСОРБЦІЯ ІОНІВ ЛАНТАНУ КАОЛІНОМ	86
А. А.-А. Еннан, Г. М. Шихалєєва, Р. М. Длубовський, Р. Є. Хома, Г. М. Кірюшкіна, О. Д. Чурсіна ОЦІНКА СОРЕБЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ДОННИХ ВІДКЛАДЕНЬ КУЯЛЬНИЦЬКОГО ЛИМАНА (ПІВНІЧНО-ЗАХІДНЕ ПРИЧОРНОМОР'Я, УКРАЇНА).....	97
ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ АВТОРІВ.....	108

СОДЕРЖАНИЕ

Н. А. Чивирева, И. В. Стоянова, В. П. Антонович, В. Ф. Зинченко, Ю. П. Чухрий ОБНАРУЖЕНИЕ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ФОРМ ГЕРМАНИЯ В ОБЪЕКТАХ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ	6
Т. Л. Ракитская, А. С. Труба, А. В. Нагаевская КРИПТОМЕЛАН, МОДИФИЦИРОВАННЫЙ ИОНАМИ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ: СТРУКТУРА И КАТАЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ В РЕАКЦИИ РАЗЛОЖЕНИЯ ОЗОНА	23
Е. В. Величко, А. А. Голиченко, А. В. Штеменко ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КЛАСТЕРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ДИРЕНИЯ(III) С ЯНТАРНОЙ КИСЛОТОЙ	33
В. В. Костик, Вл. В. Костик, А. Н. Софронков, В. В. Менчук КОЛЛОИДНО-ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФЛОТАЦИИ ХРОМА (IV) С НОСИТЕЛЕМ	43
Ю. А. Шестеренко, И. И. Романовская, О. В. Севастьянов, А. С. Карпенко БЕНЗИЛИДЕНАНИЛИНЫ И РОДСТВЕННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ КАК ИНГИБИТОРЫ ТИРОЗИНАЗЫ	56
М. Ю. Смирнова-Замкова, В. П. Редько, О. К. Рубан, Е. В. Дудник ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПОРОШКОВ В СИСТЕМЕ $Al_2O_3-ZrO_2-Y_2O_3-CeO_2$, ПОЛУЧЕННЫЕ КОМБИНИРОВАННЫМ МЕТОДОМ.....	64
А. Н. Чеботарёв, Е. М. Гузенко, Д. А. Барбалат, Д. В. Снигур СОРБЦИОННОЕ МОДИФИЦИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ОРГАНОПОЛИМЕРНЫХ АНИОНИТОВ КСИЛЕНОЛОВЫМ ОРАНЖЕВЫМ	78
М. А. Кожемяк АДСОРБЦИЯ ИОНОВ ЛАНТАНА КАОЛИНОМ	86
А. А.-А. Эннан, Г. Н. Шихалеева, Р. М. Длубовский, Р. Е. Хома, А. Н. Кирюшкина, О. Д. Чурсина ОЦЕНКА СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ КУЯЛЬНИЦКОГО ЛИМАНА (СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ ПРИЧЕРНОМОРЬЕ, УКРАИНА)	97
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ.....	108

CONTENTS

N. A. Chivireva, I. V. Stoianova, V. P. Antonovich, V. F. Zinchenko, Iu. P. Chukhriy IDENTIFICATION AND DETERMINATION OF GERMANIUM CHEMICAL FORMS IN THE OBJECTS OF DIFFERENT NATURE.....	6
T. L. Rakitskaya, A. S. Truba, A. V. Nagaevs'ka CRYPTOMELANE MODIFIED WITH TRANSITION METAL IONS: STRUCTURE AND CATALYTIC ACTIVITY IN THE REACTION OF OZONE DECOMPOSITION	23
O. V. Velychko, O. A. Golichenko, O. V. Shtemenko THE INTERACTION OF DIRHENIUM(III) CLUSTER COMPOUNDS WITH SUCCINIC ACID	33
V. V. Kostik, VL. V. Kostik, A. N. Sofronkov, V. V. Menchuk COLLOID-HYDRODYNAMIC REGULATIONS OF THE FLOTATION CHROM (IV) WITH VIOLATION	43
Yu. A. Shesterenko, I. I. Romanovska, O. V. Sevastyanov, A. S. Karpenko BENZYLIDENANILINES AND RELATED COMPOUNDS AS TYROSINASE INHIBITORS.....	56
M. Yu. Smyrnova-Zamkova, V. P. Redko, O. K. Ruban, O. V. Dudnik PHYSICO-CHEMICAL POWDER PROPERTIES IN THE Al_2O_3 - ZrO_2 - Y_2O_3 - CeO_2 SYSTEM, OBTAINED BY COMBINED METHOD	64
A. N. Chebotarev, E. M. Guzenko, D. O. Barbalat, D. V. Snigur MODIFICATION OF THE ORGANO-POLYMERIC ANIONITES SURFACE WITH XYLENOL ORANGE BY SORPTION.....	78
M. A. Kozhemiak ADSORPTION OF IONS LANTAN BY KAOLIN	86
A. A.-A. Ennan, G. N. Shikhaleyeva, R. M. Dlubovskiy, R. E. Khoma, A. N. Kirushkina, O. D. Chursina THE ESTIMATION OF SORPTION PROPERTIES OF THE GROUND SEDIMENTATIONS OF THE KUYALNIK ESTUARY (NORTH-WESTERN BLACK SEA REGION, UKRAINE).....	97
INFORMATION FOR AUTHORS	108