

## ЗМІСТ

<b>І. Й. Сейфулліна, О. Г. Песарогло, О. Е. Марцинко, О. А. Чебаненко, О. П. Пожарицький</b> СИНТЕЗ ТА БУДОВА МАГНІЙ 1-ГІДРОКСИЕТИЛІДЕНДИФОСФОНАТО- ГЕРМАНАТУ(IV), ЙОГО ВПЛИВ НА РІСТ ТА РОЗВИТОК ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ .....	6
<b>А. С. Труба, Т. Л. Ракитська, Д. А. Герега, Г. М. Джига</b> ЗАКОНОМІРНОСТІ РОЗКЛАДАННЯ ОЗОНУ В ПРИСУТНОСТІ АЦИДОКОМПЛЕКСІВ 3d-МЕТАЛІВ, НАНЕСЕНИХ НА ПРИРОДНИЙ БЕНТОНІТ .	14
<b>І. І. Желтвай, Н. С. Новікова, П. Г. Дога, О. Г. Єрьомін, В. П. Шендрик</b> ОТРИМАННЯ І ФОТОЛЮМІНЕСЦЕНТНІ ВЛАСТИВОСТІ КОМПЛЕКСІВ ТЕРБІЮ, ЄВРОПІУ ТА ЇХ КОМПРЕЦИПІТАТІВ З МЕТИЛОВИМ ЕСТЕРОМ 2-ГІДРОКСИБЕНЗОЙНОЇ КИСЛОТИ .....	24
<b>Л. М. Солдаткіна, Т. В. Тютюнник, В. В. Менчук, О. П. Полікарпов, В. О. Новотна</b> ЗАКОНОМІРНОСТІ КІНЕТИКИ АДСОРБЦІЇ АНТОЦΙΑНІВ З ЕКСТРАКТІВ ЯГІД АРОНІЇ ТА БУЗИНИ КАТІОНІТОМ ФИБАН К-1 .....	38
<b>І. І. Гайдаржи, Л. А. Мотняк, Б. В. Куншенко</b> СИНТЕЗ ПЕНТАФТОРЕТОКСИБЕНЗОЙНИХ КИСЛОТ .....	53
<b>О. О. Стрельцова, А. О. Мазурик</b> АДСОРБЦІЯ СУМІШЕЙ ТВІНІВ З ДОДЕЦИЛСУЛЬФАТОМ НАТРІЮ НА МЕЖІ ПОДІЛУ ФАЗ РОЗЧИН – ПОВІТРЯ .....	61
<b>О. А. Джамбек, О. І. Джамбек, І. А. Блайда, Т. В. Васильєва, Л. І. Слюсаренко</b> ЕЛЕКТРОХІМІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ БІОВИЛУГОВУВАННЯ ГЕРМАНІЮ З ВІДВАЛІВ ВУГЛЕЗБАГАЧЕННЯ .....	74
<b>А. Ф. Тимчук, К. О. Квасюк</b> ВНЕСОК СОРБЦІЇ В ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРОЦЕСУ ФЛОКУЛЯЦІЇ СУСПЕНЗІЙ КОМПОЗИЦІЯМИ ПАР-ПРИРОДНИЙ ПОЛІМЕР .....	80
<b>Р. Є. Хома, О. М. Чеботарьов, Л. Т. Осадчий, С. В. Водзінський, С. В. Топоров</b> КИСЛОТНО-ОСНОВНІ ВЛАСТИВОСТІ N- <i>n</i> -ПРОПІЛ, N- <i>n</i> -БУТИЛ ТА N- <i>n</i> -ГЕПТИЛ ПОХІДНИХ АМІНОМЕТАНСУЛЬФОКИСЛОТИ.....	92
ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ АВТОРІВ.....	105

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>И. И. Сейфуллина, А. Г. Песарогло, Е. Э. Марцинко, Е. А. Чебаненко, А. Ф. Пожарицкий</b> СИНТЕЗ И СТРОЕНИЕ 1-ГИДРОКСИЭТИЛИДЕНДИФОСФОНАТОГЕРМАНАТА(IV) МАГНИЯ, ЕГО ВЛИЯНИЕ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ .....	6
<b>А. С. Труба, Т. Л. Ракитская, Д. А. Гергега, А. М. Джига</b> ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗЛОЖЕНИЯ ОЗОНА В ПРИСУТСТВИИ АЦИДОКОМПЛЕКСОВ 3d-МЕТАЛЛОВ, НАНЕСЕННЫХ НА ПРИРОДНЫЙ БЕНТОНИТ .....	14
<b>И. И. Желтвай, Н. С. Новикова, П. Г. Дога, О. Г. Еремин, В. П. Шендрик</b> ПОЛУЧЕНИЕ И ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА КОМПЛЕКСОВ ТЕРБИЯ, ЕВРОПИЯ И ИХ КОМПРЕЦИПИТАТОВ С МЕТИЛОВЫМ ЭФИРОМ 2-ГИДРОКСИБЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТЫ .....	24
<b>Л. М. Солдаткина, Т. В. Тютюнник, В. В. Менчук, А. П. Поликарпов, В. А. Новотная</b> ЗАКОНОМЕРНОСТИ КИНЕТИКИ АДСОРБЦИИ АНТОЦИАНОВ ИЗ ЭКСТРАКТОВ ЯГОД АРОНИИ И БУЗИНЫ КАТИОНИТОМ ФИБАН К-1 .....	38
<b>И. И. Гайдаржи, Л. А. Мотняк, Б. В. Куншенко</b> СИНТЕЗ ПЕНТАФТОРЭТОКСИБЕНЗОЙНЫХ КИСЛОТ .....	53
<b>Е. А. Стрельцова, А. А. Мазурик</b> АДСОРБЦИЯ СМЕСЕЙ ТВИНОВ С ДОДЕЦИЛСУЛЬФАТОМ НАТРИЯ НА ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА ФАЗ РАСТВОР – ВОЗДУХ .....	61
<b>А. А. Джамбек, О. И. Джамбек, И. А. Блайда, Т. В. Васильева, Л. И. Слюсаренко</b> ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА БИОВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ ГЕРМАНИЯ ИЗ ОТВАЛОВ УГЛЕОБОГАЩЕНИЯ .....	74
<b>А. Ф. Тымчук, Е. А. Квасюк</b> ВКЛАД СОРБЦИИ В ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЦЕССА ФЛОКУЛЯЦИИ СУСПЕНЗИЙ КОМПОЗИЦИЯМИ ПАВ-ПРИРОДНЫЙ ПОЛИМЕР .....	80
<b>Р. Е. Хома, А. Н. Чеботарев, Л. Т. Осадчий, С. В. Водзинский, С. В. Топоров</b> КИСЛОТНО-ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА N- <i>n</i> -ПРОПИЛ, N- <i>n</i> -БУТИЛ И N- <i>n</i> -ГЕПТИЛ ПРОИЗВОДНЫХ АМИНОМЕТАНСУЛЬФОКИСЛОТЫ .....	92
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ .....	105

## CONTENT

<b>I. I. Seifullina, A. G. Pesaroglo, E. E. Martsinko, E. A. Chebanenko, A. Ph. Pozharitskiy</b> SYNTHESIS AND STRUCTURE OF THE MAGNESIUM 1-HYDROXYETHYLIDENEDIPHOSPHONATEGERMANATE(IV), ITS INFLUENCE ON THE GROWTH AND DEVELOPMENT OF WINTER WHEAT.....	6
<b>A. S. Truba, T. L. Rakitskaya, D. A. Gerega, G. M. Dzhyga</b> SOME REGULARITIES OF OZONE DECOMPOSITION OVER NATURAL BENTONITE ANCHORED 3d METAL ACIDO COMPLEXES .....	14
<b>I. I. Zsel'tvay, N. S. Novikova, P. G. Doga, O. G. Eremin, V. P. Shendrick</b> PREPARATION AND PHOTOLUMINESCENT PROPERTIES OF COMPLEXES OF TERBIUM, EUROPIUM AND THEIR COPRECIPITATES WITH METHYL ETHER 2-HYDROXYBENZOIC ACID .....	24
<b>L. M. Soldatkina, T. V. Tiutiun'nyk, V. V. Menchuk, A. P. Polikarpov, V. O. Novotna</b> KINETIC REGULARITIES OF ADSORPTION OF ANTHOCYANINS FROM EXTRACTS OF CHOCKEBERRY AND ELDERBERRY ON CATIONIC EXCHANGER FIBAN K-1 .....	38
<b>I. I. Gaidarzh'y, L. A. Motnyak, B. V. Kunshenko</b> SYNTHESIS OF PENTAFLUOROETHOXYBENZOIC ACIDS .....	53
<b>E. A. Strel'tsova, A. A. Mazuryk</b> ADSORPTION OF MIXTURES OF TWEENS WITH SODIUM DODECYL SULFATE AT THE INTERFACE OF SOLUTION-AIR .....	61
<b>A. F. Tymchuk, K. A. Kvasuk</b> ROLE OF SORPTION IN EFFECTIVE OF SUSPENSIONS FLOCCULATION BY COMPOSITIOINS SURFACTANTS AND NATURAL POLYMERS .....	74
<b>A. A. Dzhambek, O. I. Dzhambek, I. A. Blayda, T. V. Vasyleva, L. I. Slyusarenko</b> THE ELECTROCHEMICAL RESEARCH OF PROCESS OF BIOLEACHING OF GERMANIUM FROM COALCONCENTRATING DUMPS .....	80
<b>R. E. Khoma, A. N. Chebotaryov, L. T. Osadchiy, S. V. Vodzinskiy, S. V. Toporov</b> ACID-BASE PROPERTIES OF AMINOMETHANESULPHONIC ACID N-n-PROPYL, N-n-BUTYL AND N-n-HEPTYL DERIVATIVES .....	92
INFORMATION FOR AUTHORS .....	105