

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ I. БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Дроганова Т.С., Поликарпова Л.В.</i> КИСЛАЯ ФОСФАТАЗА КАК БИОМАРКЕР ТОКСИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ГИДРОБИОНТОВ	8
<i>Иванов А.Л., Ковалёва О.А.</i> СИСТЕМАТИЧЕСКИЕ РЕЛИКТЫ РАНГА РОДА ПЕТРОФИЛЬНОЙ ФЛОРЫ РОССИЙСКОГО КAVKAZA И ИХ ФЛОРОГЕНЕТИЧЕСКИЕ СВЯЗИ	13
<i>Маммадова З.Дж., Гурбанов Э.М.</i> БОБОВЫЕ ФИТОЦЕНОЗЫ, РАСПРОСТРАНЕННЫЕ В КУСТАРНИКОВОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ НАГОРНО-КСЕРОФИТНОГО И ГОРНО-СТЕПНОГО ПОЯСА	24
<i>Мануков Ю.И., Москаев А.В.</i> ОЦЕНКА ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ И ДИНАМИКИ ОРНИТОФАУНЫ СМЕШАННОГО ЛЕСА НА ТЕРРИТОРИИ НОВОЙ МОСКВЫ	34
<i>Наджафов Дж.А., Юсуфова Х.Дж.</i> НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ НАСЕКОМОЯДНЫХ (INSECTIVORA) МЛЕКОПИТАЮЩИХ ШАХДАГСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА АЗЕРБАЙДЖАНА	44
<i>Немирова Е.С., Гусева Н.А.</i> ОБЗОР ВИДОВ РОДА <i>CENTAUREA</i> L. (ASTERACEA JUSS.) ФЛОРЫ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ	54
<i>Разанцев В.И., Иваченко Л.Е., Разанцев П.Н., Конищев А.С.</i> ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И АКТИВНОСТЬ ОКСИДОРЕДУКТАЗ СОИ	65
<i>Реккандт С.А., Мелик-Гусейнов В.В., Кулешова С.А., Шериева Ф.К.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ДИУРЕТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ КРИОПОРОШКОВ КОРНЯ ШИПОВНИКА И ТРАВЫ РЕПЕЙНИЧКА	73

РАЗДЕЛ II. ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Балакин Ю.А., Юнусов Х.Б., Будник А.А., Соколов И.В., Хаулин А.Н.</i> ВЛИЯНИЕ ВНЕШНЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА МЕЖФАЗНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПРИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ МЕТАЛЛОВ	78
<i>Балакин Ю.А., Юнусов Х.Б., Хаулин А.Н., Захаров С.Л.</i> НОВАЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ С ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ЗАТВЕРДЕВАЮЩИЙ МЕТАЛЛ (СООБЩЕНИЕ 2)	87
<i>Вишнева Ю.С., Попова Л.Ф.</i> ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ И СТЕПЕНИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ ПОЧВ АРКТИКИ	96
<i>Кулиев Керим Аваз оглы, Вердизаде Наиля Аллахверди кызы, Алиев Султан Галям оглы, Амануллаева Гюнель Исак кызы.</i> СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСОВ ВОЛЬФРАМА(VI) С 2,6-ДИТИОЛФЕНОЛОМ И ЕГО ПРОИЗВОДНЫМИ В ПРИСУТСТВИИ АМИНОФЕНОЛОВ	105
<i>Литвин Я.А., Щеголихин А.Н., Скоблин А.А., Стовбун С.В.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРОВ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ СТРУН, СПОНТАННО ФОРМИРУЮЩИХСЯ В РАСТВОРАХ ХИРАЛЬНЫХ ТРИФТОРАЦЕТИЛИРОВАННЫХ АМИНОСПИРТОВ	121
<i>Литвин Я.А., Кузина С.И., Михайлов А.И., Стовбун С.В.</i> МОЛЕКУЛЯРНАЯ ПОДВИЖНОСТЬ НИТРОКСИЛЬНОГО РАДИКАЛА В РАСТВОРАХ ХИРАЛЬНЫХ ТРИФТОРЗАМЕЩЕННЫХ АЦЕТАМИДОВ	135

<i>Макаренков Д.А., Назаров В.И.</i> ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ ГРАНУЛИРОВАНИЯ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВМЕЩЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ПОДГОТОВКИ.....	144
---	-----

РАЗДЕЛ III. НАУКИ О ЗЕМЛЕ

<i>Кривошея И.В., Солтанов С.Х., Лялина И.Ю., Юнусов Х.Б.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ РЕКУПЕРАЦИИ ПАРОВ НА АВТОЗАПРАВОЧНЫХ КОМПЛЕКСАХ.....	153
<i>Лазарева Г.А.</i> ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОД УГЛИЧСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА ПО ИНТЕГРАЛЬНЫМ ГИДРОХИМИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ.....	158
<i>Розанов Л.Л.</i> ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА – ФУНДАМЕНТАЛЬНОЕ ПОНЯТИЕ ГЕОЭКОЛОГИИ	165

CONTENTS

SECTION I. BIOLOGICAL SCIENCES

<i>T. Droganova, L. Polykarpova.</i> ACID PHOSPHATASE AS A BIOMARKER OF TOXIC EFFECTS ON AQUATIC ORGANISMS	8
<i>A. Ivanov, O. Kovaleva.</i> SYSTEMATIC RELICS OF THE RANK OF THE GENUS IN PETROPHYTE'S FLORA OF THE RUSSIAN CAUCASUS AND THEIR FLOROGENETIC RELATIONS	13
<i>Z. Mammadova, E. Gurbanov.</i> LEGUMINOUS PHYTOCENOSES SPREAD IN THE SHRUB VEGETATION OF UPLAND XEROPHYTIC AND MOUNTAIN STEPPE BELT	24
<i>Yu. Manukov, A. Moskaev.</i> ASSESSMENT OF SPECIES DIVERSITY AND DYNAMICS OF MIXED FOREST AVIFAUNA IN NEW MOSCOW	34
<i>Dj.A. Nadjafov, Kh.Dj. Yusufova.</i> SOME FEATURES OF INSECTIVOROUS (INSECTIVORA) MAMMAL OF SHAKHDAGSKY NATIONAL PARK OF AZERBAIJAN	44
<i>E. Nemirova, N. Guseva.</i> REVIEW OF SPECIES OF THE <i>CENTAUREA</i> L. GENUS (ASTERACEA JUSS.) OF FLORA OF CENTRAL EUROPIAN RUSSIA	54
<i>V. Razantsvej, L. Ivachenko, P. Razantsvej, A. Konichev.</i> INFLUENCE OF GROWTH REGULATORS ON BIOMETRIC PARAMETERS AND ACTIVITY OF SOYA OXIDOREDUCTASE	65
<i>S. Rekkandt, V. Melik-Gusseinov, S. Kuleshova, F. Sherieva.</i> STUDY OF DIURETIC ACTION OF CRYOPOWDERS PRODUCED FROM WILD ROSE ROOTS AND AGRIMONIA GRASS	73

SECTION II. CHEMICAL SCIENCES

<i>Yu. Balakin, Kh. Yunusov, A. Budnik, I. Sokolov, A. Khaulin.</i> IMPACT OF EXTERNAL INFLUENCE ON INTERFACIAL INTERACTION DURING CRYSTALLIZATION OF METALS	78
<i>Yu. Balakin, Kh. Yunusov, A. Khaulin, S. Zaharov.</i> NEW PHYSICO-CHEMICAL MODEL OF CRYSTALLIZATION WITH EXTERNAL INFLUENCE ON THE SOLIDIFYING METAL (PART 2)	87
<i>Iu. Vishnevaia, L. Popova.</i> ASSESSMENT OF THE ENVIRONMENTAL STATUS AND DEGREE OF POLLUTION OF ARCTIC SOILS BY HEAVY METALS	96
<i>Kerim Kuliye Avaz, Verdizade Naila Allahverdi, Aliev Sultan Gasham, Amanullaeva Gunel İsaq gizi</i> SPECTROPHOTOMETRIC STUDY OF THE TUNGSTEN (VI) COMPLEXES WITH 2,6-DITHIOPHENOL AND ITS DERIVATIVES IN THE PRESENCE OF AMINOPHENOLS	105
<i>Ya. Litvin, A. Schegolihin, A. Skoblin, S. Stovbun.</i> EXPERIMENTAL DETERMINATION OF THE DIAMETER OF ELEMENTARY STRINGS SPONTANEOUSLY FORMED IN SOLUTIONS OF CHIRAL TRIFLUOROACETYLATED AMINO ALCOHOLS	121
<i>Ya. Litvin, S. Kuzina, A. Mihaylov, S. Stovbun.</i> MOLECULAR MOBILITY OF NITROXIDE RADICALS IN SOLUTIONS OF CHIRAL TRIFLUORO ACETAMIDES	135
<i>D. Makarenkov, V. Nazarov.</i> BASIC PRINCIPLES OF ENERGY-SAVING TECHNOLOGIES FOR GRANULATION OF MULTICOMPONENT POLYDISPERSE MATERIALS WITH THE HELP OF COMBINED PREPARATION PROCESSES	144

SECTION III. EARTH SCIENCES

<i>I. Krivosheya, S. Soltanov, I. Lyalina, Kh. Yunusov.</i> APPLICATION OF A VAPOR RECOVERY SYSTEM ON PETROL STATIONS	153
---	-----

G. Lazareva. ESTIMATION OF WATER QUALITY OF UGLICHSKY RESERVOIR BY INTEGRATED HYDROCHEMICAL FACTORS.....	158
L. Rozanov. ENVIRONMENT AS A BASIC CONCEPT OF GEOECOLOGY	165