СОДЕРЖАНИЕ

2013. № 4

ФИЗИКА

В.В. Лазарев, А.С. Краузе
I. Колебательная релаксация молекул тетраметилмочевины по данным спектроскопии комбинационного рассеяния света 5

В.В. Лазарев, А.С. Краузе
II. Колебательная релаксация молекул тетраметилмочевины по данным спектроскопии комбинационного рассеяния света 11

ХИМИЯ

А.А. Тухбатуллин, М.Р. Муфтахутдинов, Г.Л. Шарипов
Триболюминесценция сульфатов лантанидов 16

Г.Л. Шарипов, А.М. Абдрахманов, Б.М. Гареев, Р. Хоролжав
Сонолюминесценция растворов адамантилиденадамантан-1,2-диоксетана 23

БИОЛОГИЯ, БИОХИМИЯ И ГЕНЕТИКА

Н.А. Рязанова, В.П. Путенихин
Характеристика ювенильного поколения интродукционных популяций кленов 29

О.А. Елизарьева, А.А. Мулдашев, Н.В. Маслова, А.Х. Галеева
Биотехнические мероприятия по восстановлению популяций лука плевокорневищного *Allium hymenorhizum* Ledeb. (сем. *Alliaceae*) на Южном Урале 35

Э.З. Нургалеева, А.Р. Кулуев, Б.Р. Кулуев
Морфологическая характеристика трансгенных растений табака, экспрессирующих ген *WUSCHEL Arabidopsis thaliana* под контролем 35S промотора 39

Л.Б. Высоцкая, Г.Р. Кудоярова
Осмотический потенциал, концентрация цитокининов и рост корней растений табака при дефиците воды, вызванном локальным тепловым шоком 45

А.О. Каширская, А.Н. Пархоменко
Влияние условий культивирования на ферментативную активность микроорганизмов-деструкторов полимерных отходов в почвах Астраханской области 50

Д.С. Веселов, Г.В. Шарипова
Участие этилена и АБК в регуляции устьичной и гидравлической проводимости растений ячменя при повышении температуры 54

А.А. Рахимкулова, В.Л. Ахметова, О.А. Малиевский, Э.К. Хуснутдинова
Изучение врожденной дисфункции коры надпочечников в Республике Башкортостан ... 59

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Т.Т. Казанцева
Структурные превращения породообразующих минералов и геодинамика 64

Р.Ф. Абдрахманов, В.Г. Попов
Формирование глубинных вод Южного Урала 74

ИСТОРИЯ, АРХЕОЛОГИЯ, ЭТНОЛОГИЯ

Н.А. Коновалов
Проблема модернизации прибрежной транспортной инфраструктуры на реке Белой на рубеже XIX–XX веков (на примере паромной переправы города Бирска) 81

ЭКОНОМИКА, СОЦИОЛОГИЯ, ФИЛОСОФИЯ

Д.М. Абдрахманов
Прогнозирование наркоситуации как актуальная инновация 85

В.В. Печаткин
Лесной сектор экономики Республики Башкортостан: ключевые проблемы и направления их решения 90

Р.М. Садыков
Использование научных методов в практике социальной работы 98

ЯЗЫКОЗНАНИЕ И ЛИТЕРАТУРОВЕДЕНИЕ

З.А. Сиразитдинов
Корпусные проекты лаборатории лингвистики и информационных технологий ИИЯЛ УНЦ РАН 104

ИСТОРИЯ В ЛИЦАХ

Ю.В. Ергин
Уфимский период работы академика И.В. Обреимова 112

CONTENTS

2013. № 4

PHYSICS

V.V. Lazarev, A.S. Krauze
I. Vibrational relaxation of tetrametylurea molecules by raman spectroscopy 5

V.V. Lazarev, A.S. Krauze
II. Vibrational relaxation of tetrametylurea molecules by raman spectroscopy 11

CHEMISTRY

A.A. Tukhbatullin, M.R. Muftakhutdinov, G.L. Sharipov
Triboluminescence of lanthanide sulfates 16

G.L. Sharipov, A.M. Abdrakhmanov, B.M. Gareev, R. Khoroljav
Sonoluminescence of adamantilideneadamantane-1,2-dioxetane solutions 23

BIOLOGY, BIOCHEMISTRY, GENETICS

N.A. Ryazanova, V.P. Putenikhin
Characteristics of introduced maple populations at juvenile age 29

O.A. Elizaryeva, A.A. Muldashev, N.V. Maslova, A.Kh. Galeeva
Biotechnical measures for restoring populations of *Allium hymenorhizum* Ledeb. (*Alliaceae*) in the South Urals 35

E.Z. Nurgaleeva, A.R. Kuluev, B.R. Kuluev
Morphological characterization of transgenic tobacco plants expressing the *WUSCHEL* gene of *Arabidopsis thaliana* under the control of the 35S promoter 39

L.B. Vysotskaya, G.R. Kudoyarova
Osmotic potential, cytokinin concentration and root growth of tobacco plants under water deficiency provoked by local heat shock 45

A.O. Kashirskaya, A.N. Parhomenko
Influence of culturing conditions on the enzymatic activity of microorganisms, destructors of plastic waste in the soils of the Astrakhan region 50

D.S. Veselov, G.V. Sharipova
Involvement of ethylene and abscisic acid (ABA) in the regulation of barley hydraulic and stomatal conductance at higher temperatures 54

A.A. Rakhimkulova, V.L. Akhmetova, O.A. Malievsky, E.K. Khusnutdinova
Study of congenital adrenal hyperplasia in the Republic of Bashkortostan 59

EARTH SCIENCES

T.T. Kazantseva
Structural transformations of rock-forming minerals and geodynamics 64

R.F. Abdrakchmanov, V.G. Popov
The origin of deep groundwaters in the South Urals 74

HISTORY, ARCHAEOLOGY, ETHNOLOGY

N.A. Konovalov
The problem of transportation infrastructure modernization on the Belaya river at the turn of the 19th and 20th centuries (using the Birsk ferry crossing for example) 81

ECONOMICS, SOCIOLOGY, PHILOSOPHY

D.M. Abdrakhmanov
Prediction of drug situation as an urgent innovation 85

V.V. Pechatkin
The forest sector in the economy of the Republic of Bashkortostan: key issues and ways of their solution 90

R.M. Sadikov
Using scientific methods in social work practice 98

LINGUISTICS AND LITERARY CRITICISM

Z.A. Sirazitdinov
Corpus-based projects of the laboratory of linguistics and information technology (IHLL USC RAS) 104

HISTORY IN THE PERSONS

Yu.V. Ergin
Academician obreimovs years in Ufa 112