

СОДЕРЖАНИЕ

2025. № 1

ФИЗИКА

<i>Д.В. Селезнёв, С.С. Сеидов, Н.Г. Пугач, Е.Г. Екомасов, Б.Г. Львов</i> Плотность состояний в сверхпроводящем спиновом вентиле с ферромагнитными изоляторами	5
<i>И.П. Попов</i> Определение уточненного размера позитрония	12
<i>А.М. Казаков, Ж.Г. Рахматуллина, А.Р. Халиков, Ю.Р. Шарапова, С.В. Дмитриев</i> Упрочняющие фазы в сплавах W-Re: механизмы, свойства и температурная стабильность	17
<i>Е.Г. Екомасов, Д.Ф. Нерадовский, Н.Г. Пугач, В.Н. Назаров</i> Стационарный режим связанных колебаний магнитных вихрей в многослойном спин-трансферном наноосцилляторе	26
<i>Р.Б. Салихов, И.Н. Муллагалиев, Т.Р. Салихов, А.Д. Остальцова</i> Композитные и нанокompозитные тонкопленочные структуры на основе сукцинамида хитозана	31
<i>Т.Т. Юмалин, Р.Б. Салихов, Т.Р. Салихов</i> Разработка и исследование материалов на основе углеродных нанотрубок и полианилинов для создания новых электронных устройств	39
<i>Т.Р. Кадыров, Я.В. Дорофеев, Ю.А. Полагутина, М.А. Доронина, А.С. Павлов, С.А. Гареева, Э.Х. Халитова</i> Перспективы применения разработок в области биотехнологий для решения задач текущего содержания и ремонта железнодорожного пути	45

БИОЛОГИЯ, БИОХИМИЯ, ГЕНЕТИКА

<i>Р.Х. Гиниятуллин</i> Биогеохимическая активность древесных видов в поглощении марганца, кадмия, свинца, никеля в зоне наибольшей концентрации токсикантов промышленного центра и в зоне условного контроля	52
<i>А.Н. Пархоменко, Д.В. Исаков</i> Оценка фосфатмобилизующей активности ризосферных бактерий, выделенных из почв Астраханской области	60
<i>З.С. Мохаммед, Н.В. Пименов</i> Биологические свойства двух новоизолированных бактериофагов, специфичных для <i>Moraxella bovis</i>	68
<i>Х. Жамгочян, М.С. Котлярова, М.С. Шумков, А.В. Гончаренко</i> Иммуногенность рекомбинантного белка CtxB при подкожном и пероральном введении	75

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

<i>А.О. Рахимзода, З.И. Сафарова, И.Ш. Норматов</i> Оценка засухи зон Таджикистана со среднеконтинентальным климатом	80
---	----

ИСТОРИЯ, АРХЕОЛОГИЯ, ЭТНОЛОГИЯ

<i>Ш.Н. Исянгулов</i> Молодежные неформальные движения и общественное мнение в 1950–1980-е гг. (на материалах Башкирской АССР)	85
--	----

ЭКОНОМИКА, СОЦИОЛОГИЯ, ФИЛОСОФИЯ

<i>Т.Р. Ахметов, С.М. Гаймалова</i> Государственная научно-технологическая политика регионов России в новых геополитических реалиях	91
---	----

ПОРТРЕТ УЧЕНОГО

<i>И.В. Максимов, В.С. Сергеев</i> Забытый в Башкирии ученый-почвовед	98
--	----

ПАМЯТИ УЧЕНОГО

<i>В.Я. Ахметов</i> Перспективы использования научного наследия М.Н. Исянбаева в современном региональном и муниципальном управлении	101
<i>Р.Н. Сулейманова</i> Хайдар Сайранович Сайранов: жизнь и деятельность (к 110-летию со дня рождения)	107

CONTENTS

2025. № 1

PHYSICS

<i>D.V. Seleznev, S.S. Seidov, N.G. Pugach, E.G. Ekomasov, B.G. L'vov</i> The density of states in a superconducting spin valve with ferromagnetic insulators	5
<i>I.P. Popov</i> Determination of the refined size of positronium	12
<i>A.M. Kazakov, J.G. Rahmatullina, A.R. Halikov, J.R. Sharapova, S.V. Dmitriev</i> Hardening phases in W-Re alloys: Mechanisms, properties and temperature stability	17
<i>E.G. Ekomasov, D.F. Neradovskii, N.G. Pugach, V.N. Nazarov</i> Stationary mode of coupled oscillations of magnetic vortices in a multilayer spin-transfer nanoscillator	26
<i>R.B. Salikhov, I.N. Mullagaliev, T.R. Salikhov, A.D. Ostaltsova</i> Composite and nanocomposite thin-film structures based on chitosan succinamide	31
<i>T.T. Yumalin, R.B. Salikhov, T.R. Salikhov</i> Development and research of materials based on carbon nanotubes and polyanilines for the creation of new electronic devices	39
<i>T.R. Kadyrov, Ya.V. Dorofeev, Yu.A. Polagutina, M.A. Doronina, A.S. Pavlov, S.A. Gareeva, E.Kh. Khalitova</i> Prospects for application of developments in the field of biotechnologies to solve the problems of current maintenance and repair of railway tracks	45

BIOLOGY, BIOCHEMISTRY, GENETICS

<i>R.Kh. Giniyatullin</i> Biogeochemical activity of woody species in the absorption of manganese, cadmium, lead, nickel in the zone of the highest concentration of toxicants of the industrial center and in the zone of conditional control	52
<i>A.N. Parkhomenko, D.V. Isakov</i> Assessment of the phosphate mobilizing activity of rhizospheric bacteria isolated from the soils of the Astrakhan region	60
<i>Z.S. Mohammed, N.V. Pimenov</i> Biological properties of two newly isolated bacteriophages specific to <i>Moraxella bovis</i>	68
<i>Kh. Jamgochian, M.S. Kotliarova, M.S. Shumkov, A.V. Goncharenko</i> Formation of immune response to recombinant CtxB protein following its subcutaneous and peroral injection	75

EARTH SCIENCES

<i>A.O. Rahimzoda, Z.I. Safarova, I.Sh. Normatov</i> Drought assessment of zones of Tajikistan with medium continental climate	80
---	----

HISTORY, ARCHEOLOGY, ETHNOLOGY

<i>Sh.N. Isyangulov</i> Youth informal movements and public opinion on the 1950–1980s (based on materials of the Bashkir ASSR)	85
--	----

ECONOMICS, SOCIOLOGY, PHILOSOPHY

<i>T.R. Akhmetov, S.M. Gaymalova</i> State scientific and technological policy of the regions of Russia in new geopolitical realities	91
---	----

PORTRAIT OF A SCIENTIST

<i>I.V. Maksimov, V.S. Sergeev</i> A soil scientist unremembered in Bashkiria	98
--	----

IN MEMORY OF THE SCIENTIST

<i>V.Ya. Akhmetov</i> Prospects of using M.N. Isyanbaev's scientific heritage in modern regional and municipal government	101
<i>R.N. Suleimanova</i> Khaidar Sayranovich Sayranov: life and work (on the 110th anniversary of birth)	107