

СОДЕРЖАНИЕ

2025. № 3

МАТЕМАТИКА, МЕХАНИКА

<i>Р.Ш. Гимадиев</i> Неустойчивые колебания провода с шарнирно закрепленными концами	5
<i>А.С. Баранов, Н.С. Буланкин, А.Р. Ерендеева, М.С. Ишмухаметов</i> Способы диагностики деформаций пролетных строений мостов	10

ФИЗИКА

<i>Д.П. Милютин, Н.Г. Пугач, В.В. Хорошко, Е.Г. Екомасов</i> Влияние спинового рассеяния на андреевский ток	15
<i>Д.И. Харипова, Р.Х. Каримов</i> Эффект микролинзирования в пространстве-времени черной дыры, модифицированной Т-дуальностью	21
<i>М.А. Фатыхов</i> Влияние частоты движущегося источника электромагнитного излучения на фазовый переход в нефтепроводах с асфальто-смолопарафиновыми отложениями	26
<i>Р.М. Юсупова, А.М. Шихова</i> Сферически-симметричная аккреция на черную дыру с квантовой деформацией	36

БИОЛОГИЯ, БИОХИМИЯ, ГЕНЕТИКА

<i>М.Ю. Шарипова, И.Е. Дубовик</i> Разнообразие эпифитных цианобактериально-водорослевых ценозов городов южной промышленной зоны Республики Башкортостан	42
<i>Е.В. Бажина, П.И. Аминев</i> О факторах уязвимости пихты сибирской в связи с инвазией <i>Polygraphus proximus</i> Blandf.	48
<i>В.Д. Гимазетдинов, И.Р. Туктамышев</i> Закономерности современного использования заброшенных сельскохозяйственных земель в горно-лесной и горно-лесостепной зонах Республики Башкортостан	57
<i>Х.А. Алмуслимави, Н.В. Пименов</i> Морфологические и биологические свойства бактериофага Vb_cpsm_E3 литического для <i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i>	64
<i>А.А. Реут, И.С. Пятин, А.В. Крюкова</i> Вегетативное размножение лилейников (<i>Heimerocallis</i> L.) в Башкирском Предуралье	71

<i>Л.Р. Гарифуллина, М.П. Яковлева, Н.М. Ишмуратова, Г.Ю. Ишмуратов</i> Синтез моно- и диеновых феромонов насекомых	78
<i>Р.Р. Галимов, Р.В. Уразгильдин</i> Водный обмен листьев березы повислой в условиях различных типов промышленного загрязнения Южно-Уральского региона	92
<i>Э.Р. Зилькарнеев, Н.В. Пименов</i> Разработка и оценка эффективности фагового биодезинфектанта против <i>Escherichia coli</i> для применения на абиотических поверхностях	103
<i>И.Р. Туктамышев, В.Д. Гимазетдинов</i> Изменение структуры сельскохозяйственного землепользования в широколиственно-лесной и лесостепной зонах Башкирского Предуралья с середины 1990-х гг.	108

ЭКОНОМИКА, СОЦИОЛОГИЯ, ФИЛОСОФИЯ

<i>И.М. Сафиуллин, А.Б. Самаркина, Ю.Б. Линд, Л.А. Мамлеева, К.И. Русяева</i> Управление наукометрическими показателями организации путем автоматизации процессов планирования, согласования и мониторинга публикации научно-технических материалов	116
<i>М.М. Низамутдинов, М.И. Ахметзянова</i> Нечеткие алгоритмы принятия решений в многоагентной модели оценки взаимовлияния миграционной активности населения и экономического развития региона	124
<i>Ю.В. Мигунова</i> Влияние наркотической зависимости на общественное здоровье в Республике Башкортостан	131
<i>Е.Н. Мажара</i> Перспективы реализации мегапроектов в старопромышленных российских регионах	137
<i>М.М. Низамутдинов, В.В. Орешников</i> Концептуальные аспекты задачи информационной поддержки процессов стратегического управления развитием разноуровневых территориальных социально-экономических систем	146

ЮБИЛЕЙ

<i>Ш.Н. Исянгулов</i> К вершинам научных достижений (к юбилею Р.Н. Сулеймановой)	154
<i>А.М. Абдрахманов, А.А. Тухбатуллин</i> К юбилею профессора Г.Л. Шарипова	158

CONTENTS

2025. № 3

MATHEMATICS, MECHANICS

<i>R.Sh. Gimadiev</i> Unstable wire vibrations with fixed ends	5
<i>A.S. Baranov, N.S. Bulankin, A.R. Ereendevea, M.S. Ishmukhametov</i> Methods of diagnostics of deformations of bridge span structures	10

PHYSICS

<i>D.P. Milyutin, N.G. Pugach, V.V. Khoroshko, E.G. Ekomasov</i> Influence of spin dependent scattering on Andreev current	15
<i>D.I. Kharipova, R.Kh. Karimov</i> Microlensing effect in space-time of a black hole, modified with T-duality	21
<i>M.A. Fatikhov</i> Influence of frequency of moving source electromagnetic radiation on phase transition in oil pipelines with asphalt-resin-paraffin deposits	26
<i>R.M. Yusupova, A.M. Shikhova</i> Spherically symmetric accretion onto a black hole with quantum deformation	36

BIOLOGY, BIOCHEMISTRY, GENETICS

<i>M.Y. Sharipova, I.E. Dubovik</i> Diversity of epiphytic algae in the cities of the southern industrial zone of the Republic of Bashkortostan	42
<i>E.V. Bazhina, P.I. Aminev</i> On the vulnerability factors of Siberian fir in relation with the invasion of the <i>Polygraphus proximus</i> Blandf.	48
<i>V.D. Gimazetdinov, I.R. Tuktamyshev</i> Modern using patterns of abandoned agricultural lands on mountain forest and mountain steppe forest zones on Republic of Bashkortostan	57
<i>H.A. Almuslimawi, N.V. Pimenov</i> Morphological and biological properties of bacteriophage Vb_cpsm_E3 lytic for <i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i>	64
<i>A.A. Reut, I.S. Pyatina, A.V. Kryukova</i> Vegetative reproduction of <i>Hemerocallis</i> L. in Bashkir Pre-Ural	71
<i>L.R. Garifullina, M.P. Yakovleva, N.M. Ishmuratova, G.Yu. Ishmuratov</i> Synthesis of mono- and diene insect pheromones	78

<i>R.R. Galimov, R.V. Urazgil'din</i> Water Exchange of Birch Leaves in Conditions of Various Types of Industrial Pollution of the South Ural Region	92
<i>E.R. Zulkarneev, N.V. Pimenov</i> Development and efficiency evaluation of phage biodisinfecant against <i>Escherichia coli</i> for use on abiotic surfaces	103
<i>I.R. Tuktamyshev, V.D. Gimazetdinov</i> Changes in the structure of agricultural land use in the zones of broad-leaved forests and forest-steppe of the Bashkir Cis-Urals since the mid 1990s	108

ECONOMICS, SOCIOLOGY, PHILOSOPHY

<i>I.M. Safiullin, A.B. Samarkina, Yu.B. Lind, L.A. Mamleeva, K.I. Rusyaeva</i> Managing the organization's scientometric indicators by automating the processes of planning, approving and monitoring the publication of scientific and technical materials	116
<i>M.M. Nizamutdinov, M.I. Akhmetzianova</i> Fuzzy decision-making algorithms in a multi-agent model for assessing the interaction of migration activity of the population and economic development of region	124
<i>Yu.V. Migunova</i> Impact of drug dependence on public health in the Republic of Bashkortostan	131
<i>E.N. Mazhara</i> Prospects for the implementation of megaprojects in old-industrial Russian regions	137
<i>M.M. Nizamutdinov, V.V. Oreshnikov</i> Conceptual aspects of the challenge of information support for strategic management processes for the development of different levels of territorial social and economic systems	146

ANNIVERSARY

<i>Sh.N. Isyangulov</i> Towards the heights of Scientific Achievements (on the birth anniversary of R.N. Suleimanova)	154
<i>A.M. Abdrakhmanov, A.A. Tukhbatullin</i> For the anniversary of Professor G.L. Sharipov	158