

СОДЕРЖАНИЕ

2026. № 1

МАТЕМАТИКА, МЕХАНИКА

- М.А. Ильгамов, А.Г. Хакимов, С.В. Дмитриев*
Влияние окружающей среды на собственные частоты колебаний углеродной нанотрубки 5
- Sh.U. Galiev, T.Sh. Galiyev*
Dark Matter and Newton's Equations 16

ФИЗИКА

- Г.Ш. Байбулова, Д.Д. Карамов, А.Ф. Галиев, А.Б. Чеботарева, В.В. Шапошникова*
Квантово-химический анализ влияния концентрации фталидных фрагментов на электронные свойства со-полиариленаэфиркетонов 19
- G.F. Akhtaryanova, D.I. Kharipova, R.N. Izmailov, R.Kh. Karimov*
Stability of thin-shell wormholes with massless eddington-born-infeld interior and schwarzschild exterior 26
- М.А. Фатыхов*
Математическое моделирование разрушения твердых отложений в трубопроводах движущимся источником электромагнитного излучения 34
- Р.Р. Волоцкова, П.Н. Михайлов, Д.-Л.З. Гесс*
Моделирование движения заряженной частицы в асимптотически однородном магнитном поле 42
- У.К. Хидиров, Р.Х. Каримов*
Приливные силы акустических черных дыр 46

ХИМИЯ

- Е.С. Ахметшина, С.Л. Хурсан*
Концепция полного набора гомодесмотических реакций для определения энергии сопряжения С=C связей в 1,3-диенах 51

БИОЛОГИЯ, БИОХИМИЯ, ГЕНЕТИКА

- Н.Н. Круглова, И.Р. Галин*
Содержание эндогенных гормонов в зерновках пшеницы в динамике развития 56
- Р.Х. Гиниятуллин*
Биоаккумуляция тяжелых металлов березы повислой (*Betula Pendula* Roth): оценка содержания в почве, корнях и ассимилирующих органах при техногенном загрязнении 62

<i>И.Е. Анищенко, О.Ю. Жигунов</i> К биологии <i>Macleaya cordata</i> в Южно-Уральском ботаническом саду-институте	70
<i>О.А. Князева, Л.Р. Мусина, И.Г. Конкина</i> Влияние ацетилсалициловой кислоты и ее комплекса с глицирризиновой кислотой на развитие мышинной миеломы	74
<i>Ю.А. Подольникова, В.Е. Высокогорский, Ю.Г. Розенфельд,</i> <i>О.Н. Титтель, Н.В. Стрельчик</i> Корреляционный анализ уровня карбонильных производных белков молочных продуктов	80
<i>Л.А. Тухватуллина, О.Ю. Жигунов, З.Х. Шигапов</i> Оценка урожайности пяти сортов лука батуна в однолетней культуре в Башкортостане	88
<i>Л.А. Кульбаева, Е.В. Кузина, С.Р. Мухаматдьярова,</i> <i>М.Г. Искужина, Г.Ф. Рафикова, Т.Ю. Коришнова</i> Биологическая активность почвы, загрязненной нефтью и гербицидом, и влияние на нее штамма-нефтедеструктора и растений-ремедиантов	93

ИСТОРИЯ, АРХЕОЛОГИЯ, ЭТНОЛОГИЯ

<i>А.Б. Юнусова</i> Цифровое измерение международной деятельности и стратегических контактов муфтия Талгата Таджуддина (2015–2025 гг.)	100
--	-----

ЭКОНОМИКА, СОЦИОЛОГИЯ, ФИЛОСОФИЯ

<i>Е.М. Пестряев</i> О количественной оценке научной деятельности: взгляд изнутри	114
--	-----

CONTENTS

2026. № 1

MATHEMATICS, MECHANICS

- M.A. Ilgamov, A.G. Khakimov, S.V. Dmitriev*
Influence of the environment on the natural frequencies of carbon nanotube oscillation 5
- Sh.U. Galiev, T.Sh. Galiyev*
Dark Matter and Newton's Equations 16

PHYSICS

- G.Sh. Baybulova, D.D. Karamov, A.F. Galiev, A.B. Chebotareva, V.V. Shaposhnikova*
Quantum chemical analysis of the effect of the concentration of phthalide fragments
on the electronic properties of co-polyarylene etherketones 19
- G.F. Akhtaryanova, D.I. Kharipova, R.N. Izmailov, R.Kh. Karimov*
Stability of thin-shell wormholes with massless eddington-born-infeld interior
and schwarzschild exterior 26
- M.A. Fatykhov*
Mathematical modeling of the destruction of solid deposits
in pipelines by a moving source of electromagnetic radiation 34
- R.R. Volotskova, P.N. Mikhailov, D.-L.Z. Gess*
Simulation of the motion of a charged particle in an asymptotically homogeneous
magnetic field 42
- U.K. Khidirov, R.Kh. Karimov*
Tidal forces of acoustic black holes 46

CHEMISTRY

- E.S. Akhmetshina, S.L. Khursan*
The concept of a complete set of homodesmotic reactions
for determining the C=C bonds conjugation energy in 1,3-dienes 51

BIOLOGY, BIOCHEMISTRY, GENETICS

- N.N. Kruglova, I.R. Galin*
The content of endogenous hormones in wheat caryopses during dynamics of development 56
- R.Kh. Giniyatullin*
Bioaccumulation of heavy metals in the brown birch (*Betula Pendula* Roth.):
assessment of content in soil, roots, and assimilating organs in technogenic pollution 62

<i>I.E. Anishchenko, O.Yu. Zhigunov</i> To the biology of <i>Macleaya cordata</i> in the Southural botanical garden-institute	70
<i>O.A. Knyazeva, L.R. Musina, I.G. Konkina</i> The effect of acetylsalicylic acid and its complex with glycyrrhizic acid on the development of murine myeloma	74
<i>Yu.A. Podolnikova, V.E. Vysokogorskiy, Yu.G. Rosenfeld, O.N. Tittel, N.V. Strelchik</i> Correlation analysis of the level of carbonyl derivatives of dairy proteins	80
<i>L.A. Tukhvatullina, O.Yu. Zhigunov, Z.Kh. Shigapov</i> Evaluation of yield of five sorts of batun onions in annual culture in Bashkortostan	88
<i>L.A. Kulbaeva, E.V. Kuzina, S.R. Mukhamatdyarova, M.G. Iskuzhina, G.F. Rafikova, T.Y. Korshunova</i> Biological activity of soil contaminated with oil and herbicide and the influence of a oil-degrading strain and phytoremediator plants on it	93

HISTORY, ARCHAEOLOGY, ETHNOLOGY

<i>A.B. Yunusova</i> Digital dimension of international activities and strategic contacts of mufti Talgat Tajuddin (2015–2025)	100
--	-----

ECONOMICS, SOCIOLOGY, PHILOSOPHY

<i>E.M. Pestryaev</i> On the quantitative assessment of scientific activities: A view from the inside	114
--	-----