

СОДЕРЖАНИЕ

2026. № 2

МАТЕМАТИКА, МЕХАНИКА

- Sh.U. Galiev, T.Sh. Galiyev*
The Origin of the Universe without Dark Matter and Dark Energy 5
- О.Л. Бозиев*
Об одном подходе к линеаризации нелинейного уравнения теплопроводности 28

ФИЗИКА

- В.М. Корнилов, Д.Д. Карамов, Ю.З. Валеев*
Электрическая прочность ультратонких полимерных пленок 33

ХИМИЯ

- А.В. Антипин, С.А. Грабовский*
Влияние среды на ингибирование радикально-цепного окисления стирола и тетрагидрофурана на примере 1-((E)-1-фенилпент-1-ен-4-ил-3-илиден)-2-(p-толуил)гидразина 41
- Р.Р. Шаяхметова, И.С. Шепелевич, Р.Н. Насретдинова, Д.Ш. Сабиров*
Термодинамические параметры и поляризуемость в реакциях образования и изомеризации труксена и изотруксена: квантово-химическое исследование 45
- Е.В. Кузьмина, Э.Р. Гайфуллина, А.Р. Юсупова, В.С. Колосницын*
Влияние условий восстановления оксида графена на его физико-химические свойства 50
- А.В. Мамыкин, Г.А. Масыгутова, С.Л. Хурсан*
Азид-ион как восстановитель Yb^{3+} до Yb^{2+} 59
- Р.Р. Шаяхметова, Э.Р. Харисов, Р.Н. Насретдинова, А.Д. Зимина*
Поляризуемость малых и больших полициклических ароматических углеводов: квантово-химическое исследование 65

БИОЛОГИЯ, БИОХИМИЯ, ГЕНЕТИКА

- Н.И. Игнатова, М.С. Бирин, К.Ю. Гузенко, А.А. Абидуллина, В.В. Елагин, О.С. Стрельцова*
Влияние d-маннозы на адгезивную способность, метаболическую активность и биопленкообразование уропатогенных микроорганизмов 71
- Е.Ю. Егидарова, Т.А. Филатенкова, А.Н. Цапиева, А.Н. Суворов, А.В. Соколов*
Влияние рекомбинантной аргининдеиминазы *Streptococcus pyogenes* на жизнеспособность опухолевых клеток 77

<i>Н.И. Лещенко, А.Х. Шакирзянов</i> Адаптивный потенциал продуктивности и качества зерна сорта озимой мягкой пшеницы Башкирская 12	84
--	----

<i>К.С. Аббас, В.В. Новочадов</i> Сравнительная характеристика способности <i>Kluyveromyces lactis</i> и <i>Kluyveromyces marxianus</i> к ферментации лактозы подсырной сыворотки в этанол	89
---	----

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

<i>И.Ш. Норматов, А.О. Рахимзода, А.Э. Ходжиев, А.Ф. Каримова</i> Оценка аридности и континентальности Раштской долины (Таджикистан) в условиях изменения климата	96
--	----

ЭКОНОМИКА, СОЦИОЛОГИЯ, ФИЛОСОФИЯ

<i>Ю.В. Мигунова</i> Образовательная миграция как вызов региональной системе высшего образования на примере Республики Башкортостан.....	103
---	-----

<i>Р.Р. Гафиятов, В.В. Алимжанова</i> Обучение проектированию с использованием технологии информационного моделирования. Проблемы, методы повышения мотивации и вовлечения слушателей	108
--	-----

<i>В.Я. Ахметов</i> Современные тенденции, проблемы и перспективы развития различных видов туризма в Республике Башкортостан	118
---	-----

<i>Р.М. Садыков, Н.Л. Большакова</i> Организация сопровождения замещающих семей в профилактике социального сиротства и обеспечении устойчивости социальной динамики населения	125
--	-----

ИСТОРИЯ В ЛИЦАХ

<i>И.В. Максимов, И.Г. Петров</i> Тимофеев Алексей Иванович – ученый и инженер-изобретатель сельскохозяйственных машин	133
---	-----

ЮБИЛЕЙ

<i>Р.Р. Сулейманов</i> Научные достижения Фангата Хаматовичи Хазиева (к 90-летию и 65-летию научной деятельности)	136
--	-----

CONTENTS

2026. № 2

MATHEMATICS, MECHANICS

- Sh.U. Galiev, T.Sh. Galiyev*
The Origin of the Universe without Dark Matter and Dark Energy 5
- O.L. Boziev*
On an approach to linearization of a non-linear equation of thermal conductivity 28

PHYSICS

- V.M. Kornilov, D.D. Karamov, Yu.Z. Valeev*
Electrical strength of ultrathin polymer films 33

CHEMISTRY

- A.V. Antipin, S.A. Grabovskii*
Effect of reaction medium on the inhibition of radical-chain oxidation of styrene
and tetrahydrofuran using 1-((*E*)-1-phenylpent-1-en-4-yl-3-ylidene)-2-(*P*-toluyl)hydrazine 41
- R.R. Shayakhmetova, I.S. Shepelevich, R.N. Nasretdinova, D.Sh. Sabirov*
Thermodynamic Parameters and Polarizability in the Formation and Isomerization Reactions
of Truxene and Isotruxene: A Quantum Chemical Study 45
- E.V. Kuzmina, E.R. Gaifullina, A.R. Yusupova, V.S. Kolosnitsyn*
The effect of graphene oxide reduction conditions on its physicochemical properties 50
- A.V. Mamykin, G.A. Masyagutova, S.L. Khursan*
Azide ion as a reductant of Yb^{3+} to Yb^{2+} 59
- R.R. Shayahmetova, E.R. Kharisov, R.N. Nasretdinova, A.D. Zimina*
Polarizability of Small and Large Polycyclic Aromatic Hydrocarbons:
A Quantum-Chemical Study 65

BIOLOGY, BIOCHEMISTRY, GENETICS

- N.I. Ignatova, M.S. Birin, K.Yu. Guzenok, A.A. Abidullina, V.V. Elagin, O.S. Streltsova*
D-mannose effects on adhesion, metabolic activity and biofilm formation
of uropathogenic microorganisms 71
- E.Y. Egidarova, T.A. Filatenkova, A.N. Tsapieva, A.N. Suvorov, A.V. Sokolov*
The effect of recombinant *Streptococcus pyogenes* arginine deiminase on tumor cell viability 77

<i>N.I. Leshchenko, A.Kh. Shakirzyanov</i> Adaptive potential of productivity and grain quality of winter bread wheat Bashkirkaya 12	84
<i>K.S. Abbas, V.V. Novochadov</i> Comparative characteristics of <i>Kluyveromyces lactis</i> and <i>Kluyveromyces marxianus</i> ability to ferment cheese whey Into ethanol	89

EARTH SCIENCES

<i>I.Sh. Normatov, A.O. Rahimzoda, A.E. Hojiev, A.F. Karimova</i> Assessment of aridity and continentality of the Rasht valley (Tajikistan) under climate change conditions	96
--	----

ECONOMICS, SOCIOLOGY, PHILOSOPHY

<i>Yu.V. Migunova</i> Educational migration as a challenge to the regional higher education system on the example of the Republic of Bashkortostan	103
<i>R.R. Gafiyatov, V.V. Alimzhanova</i> Design training using information modeling technology. Problems, methods of increasing motivation and engagement of listeners	108
<i>V.Ya. Akhmetov</i> Current trends, problems and prospects of development of various types of tourism in the Republic of Bashkortostan.....	118
<i>R.M. Sadykov, N.L. Bolshakova</i> Organization of support for substitute families in the prevention of social orphanhood and ensuring the sustainability of social dynamics of the population	125

HISTORY IN FACES

<i>I.V. Maksimov, I.G. Petrov</i> Alexey Ivanovich Timofeev – scientist and engineer-inventor of agricultural machinery	133
--	-----

ANNIVERSARY

<i>R.R. Suleimanov</i> Scientific achievements of Fangat Khamatovich Khaziev (on the 90th anniversary and 65th anniversary of scientific activity)	136
---	-----