

## СОДЕРЖАНИЕ

№ 2. 2023

### ФИЗИКА

<i>В.М. Корнилов, Д.Д. Карамов, А.Н. Абакумов, Т.Р. Хусаинов, А.Р. Юсупов</i> Исследование полимер-полимерных интерфейсов методом атомно-силовой микроскопии .....	5
<i>В.Д. Павлов</i> Инерциальные абсолютные и относительные системы отсчета .....	15
<i>В.М. Корнилов, Д.Д. Карамов, Т.Р. Хусаинов, А.Н. Абакумов, А.Р. Юсупов</i> Влияние частоты переменного поля на электрофизические свойства полимерных пленок .....	20
<i>А.Н. Лачинов, Х.И. Давлетгареев, А.Р. Яхин, А.Р. Юсупов, Д.Д. Карамов, А.Ф. Галиев</i> Подвижность носителей заряда вдоль границы раздела полимер/полимер .....	28
<i>Р.Х. Каримов</i> Геодезические орбиты и экспоненты Ляпунова черной дыры Фролова .....	34

### БИОЛОГИЯ, БИОХИМИЯ, ГЕНЕТИКА

<i>А.Э. Гареева, Э.К. Хуснутдинова</i> Генетическая структура выборки русских, татар и башкир по данным полногеномного исследования .....	39
<i>Р.А. Билалова</i> Интегральная оценка перспективности интродукции <i>Schizandra chinensis</i> (Turcz.) Baill. на Южном Урале .....	43
<i>А.Ф. Хусаинов, Р.Х. Гиниятуллин, С.А. Гареева, О.В. Тагирова, А.Ю. Кулагин</i> Формирование структуры природопользования в природном парке «Кандры-Куль» (Предуралье, Республика Башкортостан) .....	47
<i>И.В. Зацепина</i> Оценка биометрических показателей клоновых подвоев груши и айвы, полученных с помощью зеленых черенков .....	56
<i>Л.А. Тухватуллина, Л.М. Абрамова</i> <i>Allium aflatunense</i> «purple sensation» в Южно-Уральском ботаническом саду-институте .....	67
<i>А.К. Кинзикеев, Л.Р. Гайфуллина, А.Н. Гладких, А.М. Салихова, Р.А. Ильясов, Е.С. Салтыкова</i> Филогенетические отношения подвидов китайской восковой пчелы <i>Apis cerana</i> из Южной Кореи, Вьетнама и России на основе данных нуклеотидной последовательности генов Defensin 1 и Defensin 2 .....	72

<i>А.Н. Никольский, В.Д. Бочкарев, Д.В. Бочкарев, Т.Ф. Девяткина, А.В. Бардин</i> Динамика сеgetальной флоры юга Нечерноземной зоны РФ при изменении уровня антропогенного воздействия .....	79
---	----

### **ИСТОРИЯ, АРХЕОЛОГИЯ, ЭТНОЛОГИЯ**

<i>А.В. Антошкин</i> Развитие розничной торговой сети Башкирии в 1945–1953 гг. ....	89
<i>Н.В. Ахмадиева</i> Судимость в Башкирии во второй половине 1960-х – середине 1970-х гг.: динамика и особенности .....	99

### **ЭКОНОМИКА, СОЦИОЛОГИЯ, ФИЛОСОФИЯ**

<i>Р.М. Садыков, Н.Л. Большакова</i> Приемная семья для пожилых и инвалидов как инновационная технология социального обслуживания .....	106
--	-----

### **ЮБИЛЕЙ**

<i>А.Т. Ахатов</i> К 90-летию со дня рождения Н.А. Мажитова .....	112
<i>И.Г. Петров</i> Ф.Г. Галиева – исследователь музыкального фольклора и этнографии народов Башкортостана .....	116

## CONTENTS

---

---

2023. № 2

---

---

### PHYSICS

- V.M. Kornilov, D.D. Karamov, A.N. Abakumov, T.R. Khusainov, A.R. Yusupov*  
Investigation of polymer-polymer interfaces by atomic force microscopy ..... 5
- V.D. Pavlov*  
Inertial absolute and relative reference systems ..... 15
- V.M. Kornilov, D.D. Karamov, T.R. Khusainov, A.N. Abakumov, A.R. Yusupov*  
Influence of the alternating field frequency on the electrophysical properties  
of polymer films ..... 20
- A.N. Lachinov, H.I. Davletgareev, A.R. Yakhin, A.R. Yusupov, D.D. Karamov, A.F. Galiev*  
Charge mobility along the polymer/polymer interface ..... 28
- R.Kh. Karimov*  
Geodesic orbits and Lyapunov exponents of Frolov's black hole ..... 34

### BIOLOGY, BIOCHEMISTRY, GENETICS

- A.E. Gareeva, E.K. Khusnutdinova*  
Genetic structure of Russian, Tatars and Bashkirs samples according  
to a genome-wide study ..... 39
- R.A. Bilalova*  
Integral assessment of the prospects of introduction of *Schizandra chinensis* (Turcz.) Baill.  
in the Southern Urals ..... 43
- A.F. Khusainov, R.Kh. Giniyatullin, S.A. Gareeva, O.V. Tagirova, A.Yu. Kulagin*  
Formation of the structure of nature management in the Natural Park «Kandry-Kul»  
(Pre-Urals, the Republic of Bashkortostan) ..... 47
- I.V. Zatssepina*  
Evaluation of biometric indicators of clonal rootstocks of pear and quince obtained  
with the help of green cuttings ..... 56
- L.A. Tukhvatullina, L.M. Abramova*  
*Allium aflatunense* «purple sensation» at the South Ural Botanical Garden-Institute ..... 67
- A.K. Kinzikeev, L.R. Gaifullina, A.N. Gladkikh, A.M. Salikhova, P.A. Ilyasov, E.S. Saltykova*  
Phylogenetic relationships of subspecies of the Chinese wax bee *Apis cerana*  
from South Korea, Vietnam and Russia based on the nucleotide sequence data  
of the Defensin 1 and Defensin 2 genes ..... 72
- A.N. Nikolskij, V.D. Bochkarev, D.V. Bochkarev, A.V. Bardin*  
Dynamics of the segetal flora of the south of the Non-Chernozem zone  
of the Russian Federation with a change in the level of anthropogenic impact ..... 79

## HISTORY, ARCHEOLOGY, ETHNOLOGY

- A.V. Antoshkin*  
Development of the retail trade system in Bashkiria in 1945–1953ss ..... 89
- N.V. Akhmadieva*  
Convinced in Bashkiria in the second half of the 1960s – mid 1970s: Dynamics and features ..... 99

## ECONOMICS, SOCIOLOGY, PHILOSOPHY

- R.M. Sadykov, N.L. Bolshakova*  
Foster family for the elderly and disabled as an innovative technology of social service ..... 106

## ANNIVERSARY

- A.T. Akhatov*  
Niyaz Abdulkhakovich Mazhitov (for the 90th anniversary of his birth) ..... 112
- I.G. Petrov*  
F.G. Galieva – researcher of musical folklore and ethnographies  
of the peoples of Bashkortostan ..... 116