

# СОДЕРЖАНИЕ

2018. № 1

## МАТЕМАТИКА, МЕХАНИКА

*Р.Ш. Гимадиев*

- Моделирование динамики раздува избыточным давлением трехслойной  
резиноподобной оболочки ..... 5

## ФИЗИКА

*И.П. Попов*

- Об одном условии, позволяющем определить векторное произведение  
двух векторов в  $R^n$  ..... 11

## БИОЛОГИЯ, БИОХИМИЯ И ГЕНЕТИКА

*В.Н. Заикина*

- Процессы растворения и термодесорбции нефтепродуктов в светло-каштановых и  
аллювиальных почвах ..... 18

*Е.В. Балавина, Т.А. Веселова, А.М. Патрина, А.П. Веселов, И.Е. Окрут*

- Фосфолипидные перестройки плазмы крови больных со злокачественными  
опухолями различной локализации ..... 23

*А.С. Минич, И.Б. Минич, Н.Л. Чурсина, В.О. Кулакова, И.Д. Иванова,  
М.К. Верховод, К.В. Массон, С.В. Гизбрехт, С.В. Кудряшов*

- Регуляция морфогенеза и продуктивности *Lactuca sativa* L. предпосевной  
экспозицией семян плазмой разряда атмосферного давления ..... 28

*М.Н. Стаменов*

- Ритмологические и структурные особенности летнего побегообразования  
у *Quercus robur* L. .... 35

*В.А. Чадаева, Н.Л. Цепкова, А.Ж. Жашуев*

- Динамика горно-луговых фитоценозов Северного Приэльбрусья при усилении  
антропогенного давления: геоботанический и ценопопуляционный анализ ..... 41

*С.А. Башкатов, Ю.М. Сотникова*

- Показатели латентности зрительных вызванных потенциалов, ассоциированные  
с характеристиками субъективного благополучия ..... 47

## НАУКИ О ЗЕМЛЕ

*Е.И. Кулагина, Г.М. Сунгатуллина*

- Геологические объекты экскурсий XVIII международного конгресса  
по карбону и перми в Республике Башкортостан ..... 51

<i>О.Я. Червяцова, С.С. Потапов, С.А. Садыков, Ю.В. Дублянский, И.И. Мусабинов, А. Демени</i>	
К вопросу о генезисе субаэральных отложений гипса в пещере Шульган-Таш .....	58

<i>А.В. Сначёв, В.И. Сначёв</i>	
Формационная принадлежность и геодинамические условия формирования габброидов канзафаровского комплекса (пограничная зона Южного и Среднего Урала) .....	66

## **ИСТОРИЯ, АРХЕОЛОГИЯ, ЭТНОЛОГИЯ**

<i>П.Ф. Лимеров</i>	
Пииты зырянские: становление коми поэзии в первой половине XIX в. ....	72

<i>И.Г. Петров</i>	
Кнут в составе костюма мужчин – свадебных поезжан на чувашской свадьбе (к вопросу о назначении и символике предмета) .....	82

## **ЭКОНОМИКА, СОЦИОЛОГИЯ, ФИЛОСОФИЯ**

<i>Н.Ю. Власова, Е.В. Курилова, М.Д. Петрович</i>	
Агротуризм и природный туризм в стратегии развития индустриального региона .....	87

## **ОФИЦИАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ**

<i>С.Л. Хурсан, С.С. Борисевич, С.И. Спивак, Е.А. Кантор</i>	
Всероссийская научная конференция по квантовой и математической химии (Уфа, 2017) .....	94

## **ЮБИЛЕЙ**

<i>Р.Л. Сафиуллин</i>	
Академик Г.А. Толстикова во главе школы органической химии Башкортостана .....	99

<i>И.Б. Абдрахманов, М.С. Мифтахов, Ф.А. Валеев, Л.А. Балтина, В.А. Докичев</i>	
Академик Г.А. Толстикова в воспоминаниях коллег и учеников .....	102

<i>Г.Ю. Иимуратов</i>	
Победитель .....	110

# CONTENTS

---

---

2018. № 1

---

---

## MATHEMATICS, MECHANICS

*R.Sh. Gimadiev*

Modeling the dynamics of inflation of three-layer rubber-like shell with excessive pressure ..... 5

## PHYSICS

*I.P. Popov*

On one condition that allows to determine the vector product of two vectors in  $R^n$  ..... 11

## BIOLOGY, BIOCHEMISTRY AND GENETICS

*V.N. Zaikina*

Dissolution and thermal desorption processes of petroleum products  
in light brown and alluvial soils ..... 18

*E.V. Balavina, T.A. Veselova, A.M. Patrina, A.P. Veselov, I.E. Okrut*

Blood plasma phospholipid adjustment in patients with malignant tumors  
of different localization ..... 23

*A.S. Minich, I.B. Minich, N.L. Chursina, V.O. Kulakova, I.D. Ivanova,  
M.K. Verkhovod, K.V. Masson, S.V. Gizbrekht, S.V. Kudryashov*

Regulation of morphogenesis and productivity of *Lactuca sativa* L.  
using the presowing seed treatment with atmospheric pressure discharge plasma ..... 28

*M.N. Stamenov*

Rhythmological and structural features of the summer shoot formation in *Quercus robur* L. .... 35

*V.A. Chadaeva, N.L. Tsepkova, A.Zh. Zhashuev*

Dynamics of mountain-meadow phytocenoses of Northern Elbrus region at the amplification  
of anthropogenic pressure: Geobotanical and cenopopulation analysis ..... 41

*S.A. Bashkatov, Yu.M. Sotnikova*

Latency indices of visual evoked potentials associated with characteristics  
of subjective well-being ..... 47

## EARTH SCIENCES

*E.I. Kulagina, G.M. Sungatullina*

Geological objects of the excursions during the 18th international congress  
on Carboniferous and Permian in the Republic of Bashkortostan ..... 51

<i>O.Ya. Chervyatsova, S.S. Potapov, S.A. Sadykov, Yu.V. Dublyansky, I.I. Musabirov, A. Demeni</i>	On the genesis of subaerial gypsum sediments in Shulgan-Tash Cave .....	58
<i>A.V. Snachev, V.I. Snachev</i>	Formational affinity and geodynamic conditions for the formation of gabbroids of the Kanzafarovo complex (boundary area of the Southern and Middle Urals) .....	66

## HISTORY, ARCHAEOLOGY, ETHNOLOGY

<i>P.F. Limerov</i>	Zyryan poets: the formation of Komi poetry in the first half of the 19th century .....	72
<i>I.G. Petrov</i>	Whip as part of clothing for men attending the Chuvash wedding procession: The purpose and symbolism of the item .....	82

## ECONOMICS, SOCIOLOGY, PHILOSOPHY

<i>N.Y. Vlasova, E.V. Kurilova, M.D. Petrović</i>	Agritourism and nature-based tourism in the strategy of an industrial region development .....	87
---	--	----

## OFFICIAL SECTION

<i>S.L. Khursan, S.S. Borisevich, S.I. Spivak, E.A. Kantor</i>	All-Russian Science Conference on Quantum and Mathematical Chemistry (Ufa, 2017) .....	94
--	--	----

## ANNIVERSARY

<i>R.L. Safiullin</i>	Academician Genrikh A. Tolstikov at the head of the organic chemistry school in Bashkortostan .....	99
<i>I.B. Abdrakhmanov, M.S. Miftakhov, F.A. Valeev, L.A. Baltina, V.A. Dokichev</i>	Academician Genrikh A. Tolstikov in recollections of his colleagues and former students .....	102
<i>G.Yu. Ishmuratov</i>	The winner .....	110