

СОДЕРЖАНИЕ

№ 2. 2021

МАТЕМАТИКА, МЕХАНИКА

Sh.U. Galiev, T.Sh. Galiyev

Modeling of an appearance of particle-waves and the Universe
as extreme wave resonant events 5

Р.Ш. Гимадиев, Н.Д. Якимов, Ф.Г. Халитов

Динамика деформирования высоковольтной линии при растапливании обледенения
нагревом 24

ФИЗИКА

А.В. Тебеньков, Г.В. Суханова, А.Н. Бабушкин

Фазовые переходы и время релаксации проводимости в кремнии 30

Д.Д. Карамов, А.Н. Лачинов, В.М. Корнилов

Исследование наноразмерных проводящих областей в субмикронных пленках
полидифениленфталаида 33

А.Р. Юсупов, А.Н. Лачинов, Д.Д. Карамов, Л.Р. Калимуллина

Зависимость фотопроводимости границы раздела полимер/полимер от длины волны
оптического излучения 40

В.М. Корнилов, А.Н. Лачинов, З.Х. Байгутлин, С.Б. Оразова

Исследование локальных электрофизических свойств ультратонких
полимерных пленок 45

А.А. Лачинов, Н.В. Воробьева

Огромное магнетосопротивление в несопряженных полимерах 51

R.Z. Nafikov

From general relativity theory to quantum physics, black holes and wormholes 60

БИОЛОГИЯ, БИОХИМИЯ, ГЕНЕТИКА

Н.Н. Круглова

Пути морфогенеза *in vitro* клеток андроклинных каллусов растений: возможная роль
позиционного расположения целевых клеток и действия эпигенетических факторов 64

М.Д. Бакаева, Т.Ю. Коришнунова, Е.А. Столярова

Влияние микроорганизмов с разным набором свойств на содержание нефтепродуктов
в почве и морфометрические показатели растений 74

С.М. Ямалов, Г.Р. Хасанова, В.В. Корчев, М.В. Лебедева, А.Х. Шакирзянов, Р.Л. Акчурун

О новой ассоциации сегетальной растительности Пермского края 79

<i>Н.Л. Бруслик, А.В. Кириллова, А.Н. Сизенцов, Д.Р. Яруллина</i> Влияние кадмия и свинца на образование биопленок у лактобацилл	86
---	----

<i>Н.Н. Егорова</i> Влияние почвенно-экологических компонентов на энергию роста и всхожесть семян <i>Festuca pratensis</i> Huds. и <i>Lobium perenne</i> L.	92
--	----

ЭКОНОМИКА, СОЦИОЛОГИЯ, ФИЛОСОФИЯ

<i>И.А. Тажитдинов</i> Особая экономическая зона «Алга»: теоретико-методические аспекты создания и перспективы развития	98
---	----

<i>Ф.С. Файзуллин, И.Ф. Файзуллин</i> Неполная занятость как форма безработицы и фактор бедности работающего населения	104
--	-----

ЮБИЛЕЙ

<i>А.Х. Шакирзянов</i> Жизнь посвящена любимому делу	109
Ф.Х. Хазиеву – 85 лет	111

ПАМЯТИ УЧЕНОГО

О.Н. Логинов – основатель научной школы технических микробиологов и биотехнологов в Республике Башкортостан (17.05.1963–21.12.2020)	113
--	-----

КНИЖНОЕ ОБОЗРЕНИЕ

<i>М.А. Ilgamov</i> Shamil U. Galiev. Modeling of Extreme Waves in Technology and Nature. CRC Press (2020) 822 p. Volume II. Extreme Waves and Shock-Excited Processes in Structures and Space Objects	115
---	-----

CONTENTS

2021. № 2

MATHEMATICS, MECHANICS

- Sh.U. Galiev, T.Sh. Galiyev*
Modeling of an appearance of particle-waves and the Universe
as extreme wave resonant events 5
- R.Sh. Gimadiev, N.D. Yakimov, F.G. Khalitov*
Dynamics of power line wire deformation at ice melting by heating 24

PHYSICS

- A.V. Tebenkov, G.V. Sukhanova, A.N. Babuskin*
Phase transitions and relaxation time of conductivity in silicon 30
- D.D. Karamov, V.M. Kornilov, A.N. Lachinov*
Study of nanosized conducting regions in submicronic polydiphenylene phthalide films 33
- A.R. Yusupov, A.N. Lachinov, D.D. Karamov, L.R. Kalimullina*
Dependence of photoconductivity of the polymer/polymer interface on the wavelength
of optical radiation 40
- V.M. Kornilov, A.N. Lachinov, Z.H. Baigutlin, S.B. Orazova*
Investigation of local electrophysical properties of ultrathin polymer films 45
- A.A. Lachinov, N.V. Vorobyeva*
Huge magnetoresistance in nonconjugated polymers 51
- R.Z. Nafikov*
From general relativity theory to quantum physics, black holes and wormholes 60

BIOLOGY, BIOCHEMISTRY, GENETICS

- N.N. Kruglova*
Pathways of *in vitro* morphogenesis of plant androclonic calli cells:
Possible role of the positional location of target cells and the action of epigenetic factors 64
- M.D. Bakaeva, T.Yu. Korshunova, E.A. Stolyarova*
Influence of microorganisms with different sets of properties on the content of oil products
in soil and morphometric indicators of plants 74
- S.M. Yamalov, G.R. Khasanova, V.V. Korchev, M.V. Lebedeva, A.Kh. Shakirzyanov, R.L. Akchurin*
On new segetal plant association of the Perm region 79
- N.L. Bruslik, A.V. Kirillova, A.N. Sizentsov, D.R. Yarullina*
Effects of cadmium and lead on biofilm formation by *Lactobacillus* 86

<i>N.N. Egorova</i>	
The effect of soil ecological components on seed growing energy and germination ability of <i>Festuca pratensis</i> Huds. and <i>Lobium perenne</i> L.	92

ECONOMY, SOCIOLOGY, PHILOSOPHY

<i>I.A. Tazhitdinov</i>	
Special economic zone «Alga»: Theoretical and methodical aspects of creation and prospects of development	98
<i>F.S. Fayzullin, I.F. Fayzullin</i>	
Part-time employment as a form of unemployment and poverty issues of the working population	104

JUBILEE

<i>A.Kh. Shakirzyanov</i>	
Life devoted to favourite profession	109
Fangat Kh. Khaziev’s 85th Birthday	111

IN COMMEMORATION OF A SCIENTIST

Oleg N. Loginov, the founder of scientific school of microbiology technologists and Biotechnologists in the Republic of Bashkortostan (May 17, 1963 – December 21, 2020)	113
--	-----

BOOK REVIEW

<i>M.A. Ilgamov</i>	
Shamil U. Galiev. Modeling of Extreme Waves in Technology and Nature. CRC Press (2020) 822 p. Volume II. Extreme Waves and Shock-Excited Processes in Structures and Space Objects	115