

СОДЕРЖАНИЕ

№ 2. 2020

МАТЕМАТИКА, МЕХАНИКА

<i>P.I. Нигматулин, А.А. Аганин, Д.Ю. Топорков</i>	
Коллапс кавитационного пузырька в тетрадекане при высокой температуре	5
<i>M.A. Ильгамов</i>	
Устойчивость цилиндрической оболочки с жидкостью при осевом ударе	14
<i>B.Ш. Шагапов</i>	
Акустические загадки тумана	20

ХИМИЯ

<i>E.B. Кузьмина, Л.Р. Дмитриева, Е.В. Карасева, В.С. Колосницаин</i>	
О возможности применения метода сорбции красителей для определения удельной поверхности углеродных материалов для литий-серных аккумуляторов	29
<i>H.B. Плотникова</i>	
Влияние фрагментации и репликации частиц на молекулярно-массовые характеристики 1,4-транс-полиизопрена при кратковременной полимеризации на титан-магниевом катализаторе	35
<i>Д.В. Ристовски, К.Е. Умуракова, Н.М. Андрияшина</i>	
Термическая стабильность 3,3,5-триметилциклогексилиден-1,1-бисгидропероксида	41
<i>Д.В. Стяжкин, В.З. Мингалеев</i>	
Базовые соотношения для моделирования стереорегулирующего действия металлоорганических катализаторов в условиях анти/син-изомеризации концевого звена	45

БИОЛОГИЯ, БИОХИМИЯ И ГЕНЕТИКА

<i>В.И. Масленникова, А.В. Королев, В.Е. Кулабухов, Э.Р. Нуриева, Н.М. Ишмуратова</i>	
Механизмы адаптации популяции клещей <i>Varroa Destructor</i> к химиотерапии и термообработке	49
<i>Т.И. Фомина, Ю.А. Пищеничина</i>	
Особенности цветения некоторых видов рода <i>Campanula</i> L. при интродукции в лесостепи Западной Сибири	54

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

<i>В.И. Сначёв</i>	
Геология, петрогохимия и условия формирования гранитоидов Коелгинского массива (Восточно-Уральский прогиб)	60

ИСТОРИЯ, АРХЕОЛОГИЯ, ЭТНОЛОГИЯ

- A. Крганов*
Межрелигиозные структуры на постсоветском пространстве 68

- И.Г. Петров*
Экспедиционные маршруты ученого-этнолога Р.Г. Кузеева 72

ЭКОНОМИКА, СОЦИОЛОГИЯ, ФИЛОСОФИЯ

- Р.И. Нигматулин, Б.И. Нигматулин*
Пандемия. Мировой кризис. Экономическое состояние России 83

ЯЗЫКОЗНАНИЕ И ЛИТЕРАТУРОВЕДЕНИЕ

- Л.А. Бускунбаева, З.А. Сиразитдинов*
Разработка аудиокорпуса восточного диалекта башкирского языка:
проблемы и перспективы 90

ЮБИЛЕЙ

- А. Акаев*
Выдающийся ученый, учитель и организатор науки, государственный деятель
и Гражданин 98

- А.А. Губайдуллин, Д.А. Губайдуллин, А.А. Аганин*
К юбилею академика Р.И. Нигматулина 102

- П.О. Завьялов*
Некоторые вопросы океанологии глазами физика 107

- М.А. Ильгамов*
«Шумит, не умолкая, память-дождь ...» 110

ПАМЯТИ УЧЕНОГО

- Л.А. Валеева, Е.К. Алехин, Ф.С. Зарудий, С.М. Фридман,
Н.А. Муфазалова, И.Л. Никитина*
Ведущий фармаколог страны профессор Д.Н. Лазарева 113

- Э.В. Мигранова*
Жизнь в науке: Р.И. Якупов – ученый и педагог 116

- Е.С. Шиховцева*
Теоретическая физика как образ жизни 125

CONTENTS

2020. № 2

MATHEMATICS, MECHANICS

- R.I. Nigmatulin, A.A. Aganin, D.Yu. Toporkov*
Cavitation bubble collapse in tetradecane at a high temperature 5

- M.A. Ilgamov*
Stability of a cylindrical shell under axial impact 14

- V.Sh. Shagapov*
Acoustic mysteries of fog 20

CHEMISTRY

- E.V. Kuzmina, L.R. Dmitrieva, E.V. Karaseva, V.S. Kolosnitsyn*
On the possibility of application of the method of sorption of dyes
for determining the specific surface area of carbon materials for lithium-sulfur batteries 29

- N.V. Plotnikova*
Influence of particle fragmentation and replication on molecular mass characteristics
of 1,4-trans-polyisoprene in short-term polymerization on a titanium-magnesium catalyst 35

- D.V. Ristovski, K.E. Umurakova, N.M. Andriyashina*
Thermal stability of 3,3,5-trimethylcyclogexyliden-1,1-bishydroperoxide 41

- D.V. Styazhkin, V.Z. Mingaleev*
Basic ratios for modeling the stereo-regulating action of organometallic catalysts
under conditions of anti/syn-isomerization of the terminal unit 45

BIOLOGY, BIOCHEMISTRY AND GENETICS

- V.I. Maslennikova, A.V. Korolev, V.E. Kulabukhov, E.R. Nurieva, N.M. Ishmuratova*
Mechanisms of adaptation of tick population *Varroa Destructor* to chemotherapy
and heat treatment 49

- T.I. Fomina, Yu.A. Pshenichkina*
Flowering features of some *Campanula* L. species at introduction
in forest steppe of West Siberia 54

EARTH SCIENCES

- V.I. Snachev*
Granitoids of the Koelga massiv: Geology, petrogeochemistry and conditions of formation
(East Ural Trough) 60

HISTORY, ARCHEOLOGY, ETHNOLOGY

<i>A.R. Krganov</i>		
Interreligious structures in the post-Soviet space		68

<i>I.G. Petrov</i>		
Expedition routes of Rail G. Kuzeев, scholar of ethnology		72

ECONOMY, SOCIOLOGY, PHILOSOPHY

<i>R.I. Nigmatulin, B.I. Nigmatulin</i>		
Pandemic. Global crisis. Economic state of Russia		83

LANGUAGE AND LITERARY STUDIES

<i>L.A. Buskunbaeva, Z.A. Sirazitdinov</i>		
Creating the audio corpus of the Eastern dialect of the Bashkir language: Problems and prospects		90

JUBILEE

<i>A. Akaev</i>		
Outstanding scientist, educator and science promoter, statesman and Citizen		98
<i>A.A. Gubaydullin, D.A. Gubaydullin, A.A. Aganin</i>		
On the jubilee of RAS Full Member Robert I. Nigmatulin		102
<i>P.O. Zavyalov</i>		
Some issues of oceanology through the eyes of a physicist		107
<i>M.A. Ilgamov</i>		
«Noisy, not ceasing, memory-rain ...»		110

IN MEMORY OF THE SCIENTIST

<i>L.A. Valeeva, E.K. Alekhin, F.S. Zarudy, S.M. Fridman, N.A. Mufazalova, I.L. Nikitina</i>		
Professor Dina Lazareva, leading pharmacologist of our country		113
<i>E.V. Migranova</i>		
Life in science: R.I. Yakupov – scientist and teacher		116
<i>E.S. Shikhovtseva</i>		
Theoretical physics as a mode of life		125