

СОДЕРЖАНИЕ

Том 14, № 1, 2018

Механика

Метод блочного элемента и новый тип землетрясений, которые можно прогнозировать <i>В.А. Бабешко, О.В. Евдокимова, О.М. Бабешко</i>	3
Динамическая смешанная задача для слоистого преднапряженного термоупругого полупространства <i>Г.Ю. Леви, И.Б. Михайлова, Е.И. Ворovich</i>	11
Уравнения динамики предварительно напряженного термоупругого цилиндра <i>Д.Н. Шейдаков, Т.И. Белянкова, Н.Е. Шейдаков, В.В. Калинин</i>	21

Физика

Сегнетоэлектрические свойства многослойных тонких пленок титаната бария стронция и слоистого титаната висмута для использования в сегнетоэлектрической энергонезависимой памяти <i>А.С. Анохин, С.В. Бирюков, Ю.И. Головкин, В.М. Мухоморов</i>	29
О равномерности профилей легирования в условиях ионно-лучевой кристаллизации <i>А.С. Пащенко, С.Н. Чеботарев, Э.М. Данилина, М.Л. Лунина</i>	35
Эффекты воздействия низкоэнергетическими ионами аргона на поверхность монокристаллов арсенида галлия и арсенида индия <i>С.Н. Чеботарев, М.Л. Лунина, Д.Л. Алфимова, Г.А. Еремеев, Л.М. Гончарова, Л. Туель, А.А.А. Мохамед</i>	41

Химия и новые материалы

Амбидентатность полидентатных лигандов <i>Н.Н. Буков, В.Т. Панюшкин</i>	51
--	----

Науки о Земле

Верификация региональной конфигурации глобальной гидродинамической модели для Азовского моря по данным <i>in situ</i> <i>И.Ф. Запорожцев, Д.В. Моисеев</i>	59
Особенности формирования вертикальной структуры вод на северо-восточном шельфе Черного моря весной и летом 2007 г. <i>Ю.И. Инжебейкин</i>	71
Инженерные преобразования русла реки Адагум и оценка их влияния на прохождение экстремальных дождевых паводков <i>И.В. Шевердяев</i>	81
Геохимия кобальта гидротермально-осадочных руд медно-колчеданных месторождений Северного Кавказа <i>И.А. Богущ, А.А. Бурцев, С.Д. Шапошникова</i>	89

Биология

Миграция гусеобразных (Anseriformes) на Западном Маныче в 2016 г. <i>Н.В. Лебедева, Н.Х. Ломадзе, С.Г. Коломейцев</i>	97
--	----

Научные мероприятия

Всероссийская научная конференция «Юг России в условиях революционных потрясений, вооруженных конфликтов и социально-политических кризисов, 1917–2017 гг.» <i>Т.Е. Гревцова</i>	116
--	-----

Официальный отдел

План проведения научных конференций Южного научного центра РАН в 2018 г.	118
--	-----

Правила для авторов

119

TABLE OF CONTENTS

Volume 14, No 1, 2018

Mechanics

- Method of block element and new earthquake type, which can be forecasted
V.A. Babeshko, O.V. Evdokimova, O.M. Babeshko 3
- The dynamic mixed problem for a pre-stressed layered thermoelastic half-space
G.Yu. Levi, I.B. Mikhailova, E.I. Vorovich 11
- Equations of dynamics for prestressed thermoelastic cylinder
D.N. Sheydakov, T.I. Belyankova, N.E. Sheydakov, V.V. Kalinchuk 21
-

Physics

- Ferroelectric properties of multilayer thin films of barium strontium titanate and layered bismuth titanate for use in nonvolatile ferroelectric memory
A.S. Anokhin, S.V. Biryukov, Yu.I. Golovko, V.M. Mukhortov 29
- On uniformity of doping profiles during the process of ion-beam crystallization
A.S. Pashchenko, S.N. Chebotarev, E.M. Danilina, M.L. Lunina 35
- Effects of impact low-energy argon ions on single-crystal surface of gallium arsenide and indium arsenide
S.N. Chebotarev, M.L. Lunina, D.L. Alfimova, G.A. Erimeev, L.M. Goncharova, L. Touel, A.A.A. Mohamed 41
-

Chemistry and New Materials

- Ambidenticity of polydentate ligands
N.N. Bukov, V.T. Panyushkin 51
-

Earth Sciences

- Verification of global hydrodynamic model regional configuration for the Sea of Azov with *in situ* data
I.F. Zaporozhtsev, D.V. Moiseev 59
- Peculiarities in the formation of the vertical structure of waters on the Black Sea North-Eastern shelf in spring and summer 2007
Yu.I. Inzhebeikin 71
- Engineering channel transformations of the river Adagum and evaluation of its impact on the extreme rainfall flood
I.V. Sheverdyayev 81
- Geochemistry of cobalt from hydrothermal-sedimentary ores of copper-pyritic deposits of the North Caucasus
I.A. Bogush, A.A. Burtsev, S.D. Shaposhnikova 89
-

Biology

- Migration of the waterfowl (Anseriformes) on the Western Manych in 2016
N.V. Lebedeva, N.Kh. Lomadze, S.G. Kolomeitsev 97
-

Scientific Events

- All-Russian scientific conference “The south of Russia under the conditions of revolutionary upheavals, armed conflicts, and social and political crises (1917–2017)”
T.E. Grevtsova 116
-

Official Section

- Scientific conferences planned for 2018 in Southern Scientific Centre of RAS 118

Guidelines for authors

119
