

НАУКА ЮГА РОССИИ

Том 14, № 1–4, 2018

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ\*

I. МЕХАНИКА

**Бабешко В.А., Евдокимова О.В., Бабешко О.М.** Метод блочного элемента и новый тип землетрясений, которые можно прогнозировать 1 3

**Леви Г.Ю., Михайлова И.Б., Воронич Е.И.** Динамическая смешанная задача для слоистого преднапряженного термоупругого полупространства 1 11

**Шейдаков Д.Н., Белянкова Т.И., Шейдаков Н.Е., Калинин В.В.** Уравнения динамики предварительно напряженного термоупругого цилиндра 1 21

**Колесников В.И., Бардушкин В.В., Кочетыгов А.А., Сычев А.П.** Прогнозирование предельных значений прочностных показателей трибокомпазитов с наполненными жидкой смазкой сферическими микрокапсулами 3 3

**Леви М.О., Агаян К.Л., Атоян Л.А., Калинин В.В.** Смешанная задача для слоисто-неоднородного электромагнитоупругого полупространства 3 12

II. МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА

**Сыромятников П.В.** Матричный метод решения нестационарных задач конвекции – диффузии в полуограниченных многослойных и градиентных средах 4 3

**Шейдаков Д.Н., Михайлова И.Б.** Бифуркация равновесия нелинейно-упругого полого шара с поверхностными напряжениями 4 14

**Лыжов В.А., Бочарова О.В., Белянкова Т.И.** О динамике электроупругого радиально поляризованного цилиндра 4 21

III. ФИЗИКА

**Анохин А.С., Бирюков С.В., Головки Ю.И., Мухортов В.М.** Сегнетоэлек-

трические свойства многослойных тонких пленок титаната бария стронция и слоистого титаната висмута для использования в сегнетоэлектрической энергонезависимой памяти 1 29

**Пащенко А.С., Чеботарев С.Н., Данилина Э.М., Лунина М.Л.** О равномерности профилей легирования в условиях ионно-лучевой кристаллизации 1 35

**Чеботарев С.Н., Лунина М.Л., Алфимова Д.Л., Еримеев Г.А., Гончарова Л.М., Туель Л., Мохамед А.А.А.** Эффекты воздействия низкоэнергетическими ионами аргона на поверхность монокристаллов арсенида галлия и арсенида индия 1 41

**Павленко А.В., Назаренко А.В.** Диэлектрические характеристики керамики  $Sr_{0,75}Ba_{0,25}Nb_2O_6$  2 3

**Широков В.Б., Разумная А.Г.** Фазовые переходы и мягкие моды в двухслойных структурах на основе титаната бария-стронция на кремниевой подложке 3 21

**Елшин А.С., Лунев И.В., Мигачев С.А., Жарков Д.К., Баталов Р.И., Базаров В.В., Бизяев Д.А., Шапошникова Т.С., Мамин Р.Ф.** Свойства пленок титаната бария-стронция на кремниевой подложке для использования в солнечной энергетике 3 29

**Павленко А.В., Стрюков Д.В.** Структура, фазовые переходы и диэлектрические характеристики сегнетоэлектрика-релаксора SBN-75 4 29

**Юрасов Ю.И., Назаренко А.В.** Новый подход к описанию диэлектрических спектров на основе модели Гавриляка – Негами 4 35

IV. ХИМИЯ И НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**Буков Н.Н., Панюшкин В.Т.** Амбидентатность полидентатных лигандов

**Мигаль Ю.Ф., Колесников В.И.** Адсорбция фосфоровольфраматов щелочных ме-

\* Первое число обозначает номер выпуска, второе – первую страницу публикации.

таллов на поверхности железа (1 0 0), покрытой моноатомными слоями кислорода и серы

**Николаева О.Г., Ревинский Ю.В., Тихомирова К.С., Дмитриева О.И., Дубоносов А.Д., Брень В.А.** Хемосенсорные бензоилгидразоны кумариновых альдегидов

**Саяпин Ю.А., Гусаков Е.А., Тупаева И.О., Гусева А.А., Зыонг Нгиа Банг, Старикова З.А.** Синтез и структура 5,7-ди(трет-бутил)-2-(4-нитрофенил)-бензофурана на основе 3,5-ди(трет-бутил)-1,2-бензохинона

**Мигаль Ю.Ф., Колесников В.И.** Квантово-химический анализ прочности межатомных связей на большеугловых границах зерен в железе

#### V. НАУКИ О ЗЕМЛЕ

**Запорожцев И.Ф., Моисеев Д.В.** Верификация региональной конфигурации глобальной гидродинамической модели для Азовского моря по данным *in situ*

**Инжебейкин Ю.И.** Особенности формирования вертикальной структуры вод на северо-восточном шельфе Черного моря весной и летом 2007 г.

**Шевердяев И.В.** Инженерные преобразования русла реки Адагум и оценка их влияния на прохождение экстремальных дождевых паводков

**Богущ И.А., Бурцев А.А., Шапошникова С.Д.** Геохимия кобальта гидротермально-осадочных руд медно-колчеданных месторождений Северного Кавказа

**Ильин Г.В.** Гидрологический режим Обской губы как новой области морского природопользования в российской Арктике

**Матишов Г.Г., Балыкин П.А., Пономарева Е.Н.** Рыбохозяйственное районирование – первый этап пространственного планирования морехозяйственной деятельности в Арктике

**Мохов А.В.** Трансформация проницаемости горных пород на участках подземных разработок каменноугольных залежей (геомеханические аспекты)

**Матишов Г.Г., Клещенков А.В., Григоренко К.С., Московец А.Ю., Кириллова Е.Э.** Изменение водного баланса в

бассейне Нижнего Дона в условиях маловодья

**Кафтанатий А.Б., Кафтанатий Е.Б.** Онтогенез высокометаморфизованного колчеданного месторождения по кристалломорфологическим характеристикам пирита

**Дашкевич Л.В., Архипова О.Е.** Проблематика создания новых охраняемых природных территорий в Баренцевоморском регионе

**Дбар Р.С., Гицба Я.В., Экба Я.А.** Термический режим поверхностного слоя вод и окислительные процессы в прибрежной зоне сухумской акватории Черного моря

#### VI. БИОЛОГИЯ

**Лебедева Н.В., Ломадзе Н.Х., Коломейцев С.Г.** Миграция гусеобразных (Anseriformes) на Западном Маньче в 2016 г.

**Бердников С.В., Дашкевич Л.В., Кулыгин В.В., Поважный В.В.** Оценка первичной продукции Азовского моря по данным дистанционного зондирования

**Брокарева Е.А., Воскобойников Г.М.** Репродукция и раннее развитие бурой водоросли *Fucus distichus* Linnaeus, 1767 Баренцева моря в условиях лабораторного культивирования

**Багрикова Н.А.** Дифференциация сообществ сеgetальной растительности Крыма на градиентах факторов среды

**Казарникова А.В., Стрижакова Т.В., Бортников Е.С., Бералдо П., Бияджи О.В., Галеотти М.** Морфологическое описание и ПЦР-идентификация микоспоридии *Muxobolus episquamalis* Egusa, Maeno & Sorimachi, 1990, обнаруженной у лобана *Mugil cephalus* (Linnaeus, 1758) в Керченском предпроливье Черного моря

**Костин С.Ю.** Лесомелиорация как фактор трансформации орнитофауны равнинного Крыма

**Шохин И.В.** Первая находка креветки рода *Macrobrachium* Bate, 1868 (Crustacea: Decapoda: Palaemonidae) в реке Дон

**Болтенкова М.А., Широколобова Т.И., Макаревич П.Р., Романова Н.Д.** Сообщества планктонных бактерий и вирусов Обской губы и прилегающего шельфа Карского моря

<b>Корсакова С.П., Ильницкий О.А., Плугатарь Ю.В.</b> Сравнение моделей световых кривых фотосинтеза на примере вечнозеленых видов растений	3	88
<b>Пономарёв А.В., Алексеев С.К.</b> Весенний аспект в напочвенной фауне пауков ( <i>Aranei</i> ) Богдинско-Баскунчакского заповедника	3	101
<b>Суворов А.В., Ямалов С.М., Тания И.В., Хасанова Г.Р., Лебедева М.В.</b> Растительные сообщества с <i>Woronowia speciosa</i> (Albov) Juz. на Западном Кавказе	4	61
<b>Александрова У.С., Ковалева А.В., Матишов К.Д.</b> Выращивание нетрадиционных объектов аквакультуры в условиях установок с замкнутым водоиспользованием	4	74
<b>Яковлев А.П., Ишкулов Д.Г., Зайцев А.А., Трошичев А.Р., Григорьев В.Ф.</b> Влияние искусственных электромагнитных полей на частотах шумановского резонанса на двигательную активность серого тюленя	4	82

## VII. ПОЛИТОЛОГИЯ

<b>Венков А.В., Узнародов Д.И.</b> Ритуализация и ритуализм в современном казачьем движении на Дону	4	92
---	---	----

## VIII. ИСТОРИЯ

<b>Степанянц С.М.</b> Армяно-казачье боевое сотрудничество на Кавказском фронте в годы Первой мировой войны	3	112
---	---	-----

## IX. НАУЧНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

<b>Гревцова Т.Е.</b> Всероссийская научная конференция «Юг России в условиях революционных потрясений, вооруженных конфликтов и социально-политических кризисов, 1917–2017 гг.»	1	116
<b>Узнародов Д.И.</b> Всероссийская научная конференция «Социальное противостояние и его проявления на Юге России в XX – начале XXI в. (к столетию начала Гражданской войны и образования Донской республики)»	4	101

## X. ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ

План проведения научных конференций Южного научного центра РАН в 2018 г.	1	118
--	---	-----

## XI. ПОРТРЕТЫ УЧЕНЫХ

К 85-летию В.В. Громова	3	119
-------------------------	---	-----