

Том 488, Номер 2

ISSN 0869-5652

Сентябрь 2019

ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

[http://www.ras.ru/publishingactivity/
issues/magazines.aspx](http://www.ras.ru/publishingactivity/issues/magazines.aspx)



Российская Академия Наук

СОДЕРЖАНИЕ

Том 488, номер 2, 2019

МАТЕМАТИКА

Оценка между расстояниями по вариации и в пространстве L^2 для многочленов от логарифмически вогнутых случайных векторов

Е. Д. Косов

123

О непрерывной зависимости решения краевой задачи от граничных условий. Элементы теории p -регулярности

Б. Медак, А. А. Третьяков

126

К вопросу об уплотнении на компакты

А. В. Осипов, Е. Г. Пыткеев

130

Теорема существования слабого решения задачи оптимального управления с обратной связью для модифицированной модели Кельвина—Фойгта слабо концентрированных водных растворов полимеров

П. И. Плотников, М. В. Турбин, А. С. Устюжанинова

133

ФИЗИКА

Влияние поверхностных эффектов на изгиб и устойчивость нанопроволок

М. А. Ильгамов

137

О фотоочистке водных сред гетерогенными фотосенсибилизаторами

Ю. А. Никитаев, И. Г. Ассовский, А. А. Берлин

142

МЕХАНИКА

Ослабление неустойчивости поперечного течения в трёхмерном пограничном слое с помощью многоразрядной актуаторной системы

*С. А. Баранов, М. Д. Гаируллин, А. Ф. Киселев, А. П. Курячий,
Д. С. Сбоев, С. Н. Толкачев, С. Л. Чернышев*

147

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Экзотермический синтез и консолидация однофазного ультратугоплавкого композита Ta_4ZrC_5

В. А. Щербаков, А. Н. Грядунов, С. Г. Вадченко, М. И. Алымов

153

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Кинетика химических процессов в мозге человека. Моделирование BOLD-сигнала при фМРТ исследовании

С. Д. Варфоломеев, Н. А. Семенова, В. И. Быков, С. Б. Цыбенова

157

Переход горения в детонацию в воздушных смесях продуктов пиролиза полипропилена	
<i>С. М. Фролов, В. И. Звегинцев, В. С. Аксенов, И. В. Билера, М. В. Казаченко, И. О. Шамшин, П. А. Гусев, М. С. Белоцерковская</i>	162

ГЕОЛОГИЯ

Первые сведения о строении и минеральном составе руд Тараконского потенциального золоторудного узла (Дальний Восток России)	
<i>И. В. Бучко</i>	167
Первые результаты U–Pb-датирования детритовых цирконов из базальных отложений верхнего докембрия Приполярного Урала	
<i>А. М. Пыстин, Ю. И. Пыстина, В. Б. Хубанов</i>	172

ГЕОХИМИЯ

Изотопный состав вод солёных озёр восточного Забайкалья	
<i>С. В. Борзенко</i>	176
Палеогеография Баженовской свиты Западной Сибири по данным распределения редкоземельных элементов	
<i>К. С. Иванов, В. А. Волков, Н. В. Вахрушева</i>	181
Изотопный состав серы Ru–Os-сульфидов Верх-Нейвинского дунит-гарцбургитового массива (Средний Урал, Россия): первые данные	
<i>В. В. Мурзин, И. Ю. Баданина, К. Н. Малич, А. В. Игнатьев, Т. А. Веливецкая</i>	185
Первая находка оксиборатов в породах интрузии Норильск-1 (северо-запад Сибирской платформы)	
<i>А. Я. Шевко, В. М. Калугин, М. П. Гора, Н. С. Карманов</i>	189

ГЕОФИЗИКА

Алевритовая фракция сальтирующих частиц в ветропесчаном потоке на опустыненной территории	
<i>Г. И. Горчаков, Д. В. Бунтов, А. В. Карпов, В. М. Копейкин, С. Ф. Мирсаитов, Р. А. Гушин, О. И. Даценко</i>	193
Геомагнитный эффект землетрясений	
<i>А. А. Спивак, С. А. Рябова</i>	197

ГЕОГРАФИЯ

География новых и возвращающихся природноочаговых болезней в России	
<i>С. М. Малхазова, В. А. Миронова, П. В. Пестина, А. И. Прасолова</i>	202

ОКЕАНОЛОГИЯ

Об эффекте циркуляционного обтекания объектов в морской среде и атмосфере	
<i>Н. Н. Корчагин, И. Ю. Владимиров</i>	207

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Белки-партнёры селенопротеина SELM и роль соединений селена в регуляции его экспрессии в раковых клетках человека

Е. Г. Варламова, М. В. Гольтяев, Е. Е. Фесенко

212

Новый положительный аллостерический модулятор AMPA-рецепторов: исследования in vitro и in vivo

В. В. Григорьев, М. И. Лавров, В. Л. Замойский, Т. Л. Гарибова, В. А. Палюлин, С. О. Бачурин

217

Агонист рецепторов сигма-1 амитриптилин подавляет депозависимый вход Ca^{2+} в макрофагах

З. И. Крутецкая, Л. С. Миленина, В. Г. Антонов, А. Д. Ноздрачев

221

Как повысить точность оценки начальной скорости ферментативной реакции

Н. М. Малыгина, Т. А. Петрова, А. Ю. Лянгузов, А. М. Иванов

225
