

Том 484, Номер 5

ISSN 0869-5652

Февраль 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 484, номер 5, 2019

---

## МАТЕМАТИКА

- Опровержение закона нуля или единицы для экзистенциальных монадических свойств разреженного биномиального случайного графа  
*А. Н. Егорова, М. Е. Жуковский* 519
- Одна конструкция отражающихся процессов Леви  
*И. А. Ибрагимов, Н. В. Смородина, М. М. Фаддеев* 523
- Локальные метрические свойства поверхностей уровня на пространствах Карно–Каратеодори  
*М. Б. Карманова* 527
- 

## МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- О возникновении структур в нелинейных задачах физической кинетики  
*В. Б. Бетелин, В. А. Галкин* 532
- 

## ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- Обращение гипервыходных систем с запаздыванием  
*А. В. Ильин, Е. И. Атамась, В. В. Фомичев* 538
- 

## МЕХАНИКА

- Большие деформации цилиндрической трубы с предварительно напряжёнными покрытиями  
*Л. М. Зубов* 542
- О распространении упругих возмущений в среде с большими необратимыми предварительными деформациями  
*Ю. Н. Кульчин, В. Е. Рагозина, О. В. Дудко* 547
- МГД-эффекты при непрерывной спиновой детонации  
*Е. Л. Попов, А. Н. Самсонов, Ф. А. Быковский, Е. Ф. Ведерников* 550
- 

## ХИМИЯ

- Новый подход при рентгеновском исследовании микроструктуры плёнок пересыщенных твёрдых растворов замещения  $Cd_xPb_{1-x}S$   
*И. В. Ваганова, Л. Н. Маскаева, В. И. Воронин, В. Ф. Марков, В. Г. Бамбуров* 554
- Термодинамический анализ взаимодействия компонентов в системе Si–C–O в процессе карботермического синтеза карбида кремния  
*А. С. Лебедев, В. Е. Еремяшев, Е. А. Трофимов, В. Н. Анфилогов* 559
- Магнитно-резонансная томография водопоглощения высокопористыми керамическими материалами  
*Е. В. Морозов, В. М. Бузник, А. С. Беспалов, Д. В. Гращенков* 563

Редокс-свойства и антирадикальная активность терпенофенолов

*М. А. Половинкина, М. Н. Коляда, В. П. Осипова, Н. Т. Берберова,  
И. Ю. Чукичева, О. А. Шумова, А. В. Кучин*

568

## ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Распределение Nb и Ce между двумя несмешивающимися расплавами  
в системе  $\text{CePO}_4\text{--SiO}_2\text{--NaF--Fe}_2\text{O}_3\text{--Nb}_2\text{O}_5$

*Л. М. Делицын*

572

## ГЕОЛОГИЯ

Кумыстинский граносиенитовый комплекс позднего криогения в Большом  
Каратау (Южный Казахстан), обоснование возраста

*К. Е. Дегтярев, А. А. Третьяков, Е. Б. Сальникова, А. Б. Котов*

579

Раннеюрский магматизм Кобюминской системы грабенов (Верхоянское  
обрамление Сибирской платформы) и его геодинамическая природа

*А. И. Киселев, В. В. Ярмолюк*

584

Псевдотахилиты – два генетических типа

*Ю. А. Морозов, М. А. Матвеев, А. И. Смутьская, А. Л. Кулаковский*

589

## ГЕОХИМИЯ

Межфазовое разделение редких и редкоземельных элементов  
в силикатно-фторидных системах при  $T = 800\text{--}1200\text{ }^\circ\text{C}$  Кбар  
(экспериментальные исследования)

*А. Р. Котельников, Н. И. Сук, В. С. Коржинская, З. А. Котельникова, Ю. Б. Шаповалов*

595

Происхождение углеводов во взвеси и донных осадках в районе  
Крымского п-ва

*И. А. Немировская, В. Д. Онегина, А. П. Лисицын, Б. В. Коновалов*

600

Физическая природа неоднородности состава речных вод

*Ю. Д. Чашечкин, О. М. Розенталь*

605

## ГЕОФИЗИКА

Инфразвуковые сигналы от землетрясений 5 декабря 2014 г. в акватории  
оз. Хубсугул (Северная Монголия)

*А. Г. Сорокин, А. В. Ключевский*

610

## ГЕОГРАФИЯ

Режимы крупномасштабного взаимодействия атмосферы и океана в  
Норвежском и Баренцевом морях

*А. А. Сизов, Н. В. Михайлова, Т. М. Баянкина*

615

## ОКЕАНОЛОГИЯ

Пикофитопланктон моря Лаптевых в осенний период

*Т. А. Белевич, Л. В. Ильин, Е. Г. Арашкевич, М. В. Флинт*

619

---

## БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Персонализированный подход к оценке экспрессии мРНК гистидинбогатого гликопротеина и иммуногистохимических маркёров при заболеваниях молочной железы

*А. И. Аутеншилюс, А. В. Голованова, А. А. Студеникина, И. И. Брусенцов, А. В. Проскура, И. П. Жураковский, С. А. Архипов, С. В. Сидоров, В. А. Вавилин, В. В. Ляхович*

624

Антагонисты рецепторов сигма-1 галоперидол и хлорпромазин модулируют влияние глутоксима на транспорт  $\text{Na}^+$  в коже лягушки

*З. И. Крутецкая, А. В. Мельницкая, В. Г. Антонов, А. Д. Ноздрачев*

629

Онкоген с-МУС контролирует экспрессию PHF10, субъединицы ремоделирующего хроматин комплекса PBAF, в клеточной линии SW620

*Е. В. Татарский, Г. П. Георгиев, Н. В. Сошникова*

633

Разработка иммуносорбента для твёрдофазного ЯМР-анализа

*П. В. Храпцов, М. Д. Кропанева, М. С. Бочкова, В. П. Тимганова, С. А. Заморина, М. Б. Раев*

637

Регуляция женскими половыми стероидами экспрессии рекомбиназы RAG-1 в лимфоцитах Treg и Th17, роль онкостатина M

*С. В. Ширшев, И. В. Некрасова, О. Л. Горбунова, Е. Г. Орлова*

641

---

## ФИЗИОЛОГИЯ

Эндотелиальная гиперполяризация – новый путь модуляции сократительной функции лимфатических узлов

*Г. И. Лобов, Д. П. Дворецкий*

645

---