

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 $\text{Cd}_x\text{Pb}_{1-x}\text{S}$
И. В. Ваганова, Л. Н. Маскаева, В. И. Воронин, В. Ф. Марков, В. Г. Бамбуров 554
- Термодинамический анализ взаимодействия компонентов в системе
 $\text{Si}-\text{C}-\text{O}$ в процессе карботермического синтеза карбида кремния
А. С. Лебедев, В. Е. Еремяшев, Е. А. Трофимов, В. Н. Анфилов 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. Ярмолук

584

Псевдотахилиты — два генетических типа

Ю. А. Морозов, М. А. Матвеев, А. И. Смурская, 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 углеводородов 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

Пикофитоплантон моря Лаптевых в осенний период

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

619

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Персонафицированный 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 Na^+ в коже лягушки

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

629

Онкоген с-МΥС контролирует экспрессию PNF10, 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 М

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
