

СОДЕРЖАНИЕ

Том 455, номер 6, 2014

МАТЕМАТИКА

Оценивание небинарного случайного отклика

А. В. Булинский, А. С. Ракитько 623

Новые параллельные алгоритмы метода Монте-Карло
расчета динамики заряженных частиц в высокотемпературной плазме

Д. П. Костомаров, Ф. С. Зайцев, Ф. А. Аникеев, П. Б. Богданов 628

О графах, в которых окрестности вершин сильно регулярны
с параметрами (144, 39, 6, 12)

А. А. Махнев, Д. В. Падучих 633

Предельные функционально-дифференциальные включения
и принцип инвариантности для неавтономных систем с запаздыванием

И. А. Финогенко 637

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Прямая и обратная задачи для нелинейных одномерных уравнений пористоупругости

Х. Х. Имомназаров, Ш. Х. Имомназаров, П. В. Коробов, А. Э. Холмуродов 640

ФИЗИКА

Применение сложно модулированных волн фотонной плотности
для инструментального видения в мутных средах

А. Г. Лучинин, Л. С. Долин 643

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Температура ударного сжатия полимерных материалов

С. А. Бордзиловский, М. С. Воронин, С. М. Караханов, Л. А. Мерзиевский 646

МЕХАНИКА

Применение метода Полубариновой-Кочиной для исследования
фильтрационных течений из котлованов, огражденных шпунтами Жуковского

Э. Н. Береславский 651

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Изучение водных растворов производного каликс[4]резорцинарена
низких концентраций методом диэлектрической спектроскопии

*И. В. Лунев, А. А. Хамзин, И. И. Попов, М. Н. Овчинников,
И. С. Рыжкина, О. М. Мишина, Ю. В. Киселева, А. И. Коновалов* 656

Влияние давления на формирование активных компонентов катализатора
окислительной конденсации метана

*Г. Д. Нипан, В. А. Артюх, В. С. Юсупов, А. С. Локтев,
Н. А. Спесивцев, А. Г. Дедов, И. И. Мусеев* 661

ГЕОЛОГИЯ

Меймечит-пикритовые дайки Гулинского плутона (север Сибирской платформы)

Ю. Р. Васильев, М. П. Гора, А. В. Куликова

668

Аккомодационно-седиментационные механизмы формирования
осадочных последовательностей в платформенных бассейнах

С. О. Зорина

672

Первые определения изотопного возраста вулканических пеплов
в кайнозойских отложениях Северного Приохотья

В. Н. Смирнов, В. В. Акишин, О. Ю. Глушкова

676

ГЕОХИМИЯ

Особенности распределения элементов-примесей
в рудах основных типов мезозойских золоторудных месторождений Восточного Забайкалья

Б. Н. Абрамов

681

Геохимические особенности кремней Таухинского террейна Сихотэ-Алиня
и фациальные обстановки их образования

И. В. Кемкин, Р. А. Кемкина

687

Аллювиальные россыпи золота, сохранившие “живую” связь с первоисточниками, —
важный критерий прогноза

Г. В. Пестеренко, С. М. Жмодик

693

ГЕОФИЗИКА

Ограничения на тепловой режим и содержание урана в Луне
по сейсмическим данным

В. А. Кропрод, Е. В. Кропрод, О. Л. Кусков

698

Отражение собственных колебаний Земли на спектрах сейсмоакустической эмиссии
в Уральской сверхглубокой скважине

*А. К. Троянов, П. С. Мартышко, Б. П. Дьяконов, Ю. Г. Астраханцев,
Н. И. Начапкин, О. А. Кусонский, Е. А. Баженова*

703

ОКЕАНОЛОГИЯ

Вулканические нагорья в рифтовой зоне Южной Атлантики

А. В. Ильин

707

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Комбинация рибавирина и озельтамивира эффективно подавляет
репродукцию вирусов гриппа А, резистентных к ремантадину (амантадину), *in vitro* и *in vivo*

*П. Г. Дерябин, Г. А. Галегов, И. Д. Константинова, И. С. Музыка,
А. И. Мирошников, Д. К. Львов*

712

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Функционирование diaзотрофно-целлюлолитического звена
внутренних цепей питания у полёвок (*Microtus rossiaemeridionalis* и *Clethrionomys glareolus*)
в зависимости от пищевой специализации

А. А. Варшавский, Е. С. Манаева, Е. И. Наумова

716

Внутри- и межпопуляционный полиморфизм контрольного региона
митохондриальной ДНК у крапчатого суслика (*Spermophilus suslicus*)

*В. А. Матросова, Л. Е. Савицкая, О. Н. Шекарова, С. В. Пиванова,
М. Ю. Русин, И. А. Володин, Е. В. Володина, А. В. Чабовский*

721

Применимость SCAR-маркеров ДНК для дифференциации
камчатской микижи (*Parasalmo (Oncorhynchus) mykiss*)

М. Н. Мельникова, С. Д. Павлов, М. В. Шитова

727

Тематический указатель

731

Алфавитный указатель

738

Правила для авторов

742

Сдано в набор 29.01.2014 г.	Подписано к печати 17.03.2014 г.	Дата выхода в свет 13 -24 ежемесячно	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 16.0	Усл. кр.-отг. 3.9 тыс.	Уч.-изд. л. 16.0
Тираж 237 экз.	Зак. 44	Цена свободная	Бум. л. 8.0

Учредители: Российская академия наук, Президиум РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"

Отпечатано в ППП "Типография "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6