

МАТЕМАТИКА

Универсальные вычислительные алгоритмы и их обоснование для приближенного решения дифференциальных уравнений

В. Б. Бетелин, В. А. Галкин

351

О параметрическом оценивании хвоста распределения

И. В. Родионов

358

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Бесконечная пластина Кирхгофа на компактном упругом основании может иметь сколь угодно малое собственное число

С. А. Назаров

362

Обратная бесфазовая задача для уравнений электродинамики в анизотропной среде

В. Г. Романов

367

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Влияние схемы нагрева неоднородной капли на характеристики микровзрывной фрагментации

Д. В. Антонов, А. К. Ребров, П. А. Стрижак

372

МЕХАНИКА

Моделирование динамики углового движения малых космических аппаратов с магнитной системой ориентации в режиме трехосной стабилизации

В. М. Кульков, Ю. Г. Егоров, С. О. Фирсюк, В. В. Терентьев, А. О. Шемяков

377

ХИМИЯ

Полимеры с регулярным чередованием 1,7-бис[(диметил)силилметил]-м-карборановых и диорганосилоксановых звеньев

Б. А. Измайлов, В. А. Васнев, Г. Д. Маркова

383

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Влияние плотности образцов из нанопорошков железа на параметры их воспламенения при нагреве на воздухе

М. И. Алымов, С. Г. Вадченко, Е. В. Суворова, В. А. Зеленский, А. Б. Анкудинов

386

Эффект взаимодействия бактериальной целлюлозы с наночастицами золота, полученными методом металло-парового синтеза

М. С. Рубина, М. А. Пигалёва, И. Е. Бутенко, А. В. Будников, А. В. Наумкин, Т. И. Громоных, С. В. Луценко, А. Ю. Васильков

391

ГЕОЛОГИЯ

Новые минимальные значения отношения $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ в биогенных карбонатах перми Омолонского массива (северо-восток Азии)

*А. С. Бяков, И. В. Брынько, Д. П. Г. Бонд, И. Савов, Я. Харви,
Н. А. Горячев, И. Л. Ведерников, Т. В. Филимонова*

397

Геохимические обстановки архея-протерозоя

В. Г. Кузнецов

403

Активные разломы Керченского полуострова: новые результаты

*А. Н. Овсяченко, Р. Н. Вакарчук, А. М. Корженков, А. С. Ларьков,
А. И. Сысолин, Е. А. Рогожин, А. В. Мараханов*

408

ГЕОХИМИЯ

Источники цирконов в обломочных породах рифейских толщ Урала

А. А. Краснобаев, В. Н. Пучков, Н. Д. Сергеева, С. В. Бушарина

413

Метод обратного моделирования для оценки кинетических параметров метаморфических реакций в текстурно-однородных породах

И. И. Лиханов

420

Биосорбция химических элементов из многокомпонентных растворов биомассой микроскопических грибов

Л. М. Павлова, Л. П. Шумилова, В. И. Радомская, А. П. Сорокин, В. В. Иванов

425

ГЕОФИЗИКА

Сейсмические характеристики фундамента котловины Подводников

В. В. Буценко, В. А. Поселов, С. М. Жолондз, О. Е. Смирнов

429

О скорости поперечных волн в верхней части внутреннего ядра Земли

Д. Н. Краснощеков, В. М. Овчинников, О. А. Усольцева

434

ГЕОГРАФИЯ

Закономерности изменения крупномасштабной структуры поля дрейфа морского льда в Северном Ледовитом океане (на основе спутниковых данных 1978–2017 гг.)

В. А. Волков, А. В. Мушта, Д. М. Демчев

439

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Новое звено в механизме эндогенной регуляции депрессивно-подобных состояний

Т. Л. Гарибова, Т. А. Гудашева, С. Б. Середенин

443

Экспрессия АТФаз Р-типа морской зелёной микроводоросли *Dunaliella maritima* в условиях гиперосмотического солевого шока

Д. Е. Храмов, Д. А. Маталин, И. В. Карпычев, Ю. В. Баллокин, Л. Г. Попова

446

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Иммуногистохимическое и морфологическое исследование тканей пародонта при прогнозировании результатов дентальной имплантации у пациентов с хроническим пародонтитом

А. А. Кулаков, Е. А. Коган, Т. В. Браиловская, А. П. Ведяева, Н. В. Жарков

452

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Индивидуальность поведения рыб влияет на риск заражения паразитами

В. Н. Михеев, А. Ф. Пастернак, Й. Таскинен

457
