

СОДЕРЖАНИЕ

Том 459, номер 3, 2014

МАТЕМАТИКА

Реберно-симметричные полутреугольные графы Хигмена

Н. Д. Зюляркина, А. А. Махнев

261

Моделирование комбинированных высокочастотных газовых разрядов.

Исследование влияния конфигурации установки на характеристики разряда

Д. П. Костомаров, С. В. Степанов, А. Г. Шишкин

266

Сопровождающее распределение, энергия и относительная энтропия макросистем с нелинейными парными взаимодействиями

Ю. А. Пых

270

Обобщение теоремы единственности Левинсона на случай общих краевых условий

В. А. Садовничий, Я. Т. Султанаев, А. М. Ахтямов

276

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Высокоскоростные параллельные алгоритмы решения задач механики сплошной среды методом сглаженных частиц

Н. М. Евстигнеев, Ф. С. Зайцев, О. И. Рябков

280

О численном моделировании волновых процессов в анизотропных средах

*И. Б. Петров, А. В. Фаворская, А. В. Васюков, А. С. Ермаков,
К. А. Беклемишева, А. О. Казаков, А. В. Новиков*

285

МЕХАНИКА

К расчету математического маятника

К. Н. Анахаев

288

Статистическая модель разрушения металлов, стимулированного водородом

Д. А. Индейцев, Е. В. Осипова, В. А. Полянский

294

Поэтапный синтез мехатронной системы

Г. В. Крейнин, С. Ю. Мисюрин

298

Временные вариации коэффициентов геопотенциала в структуре колебательного процесса полюса Земли

Ю. Г. Марков, В. В. Перепёлкин, С. С. Крылов

303

ХИМИЯ

Синергетический эффект в процессе углекислотного риформинга метана на пористых керамических Ni–Co-мембранах

А. С. Федотов, Д. О. Антонов, В. И. Уваров, В. В. Кривенцов, М. В. Цодиков

309

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Термодинамика растворов кислорода в расплавах системы Ni–Co

В. Я. Дашевский, А. А. Александров, Л. И. Леонтьев

312

ГЕОЛОГИЯ

О разной длительности формирования лейкосом мигматитов
в K- и Na-зонах Северного Приладожья
(юго-восток Свеккофеннского пояса, Фенноскандинавский щит)

*Ш. К. Балтыбаев, В. А. Глебовицкий, П. Г. Ризванова,
А. М. Федосеенко, А. Ф. Лобиков* 316

Грязевой вулканизм как показатель поздненеоплейстоцен-голоценовой
активности Чилик-Кеминского разлома (Илийская впадина, Северный Тянь-Шань)

Е. В. Деев, С. Н. Кох, Э. В. Сокол, И. Д. Зольников, В. С. Панов 321

Позднетриасовый этап магматической активности высококалийевого
трахитового вулканизма северо-востока Сибирской платформы:
свидетельства в осадочной летописи

*Н. Ф. Летникова, А. Э. Изох, Е. И. Николенко, Н. П. Похиленко,
В. О. Шелестов, Н. Джен, С. С. Лобанов* 327

Субдукция и цикличность процессов в верхней мантии

Л. И. Лобковский, А. В. Инюхин, В. Д. Котелкип 332

Влияние диоксида углерода на плавление подземного льда

В. П. Мельников, А. Н. Нестеров, Л. С. Поденко, А. М. Решетников 337

Геохимическая и Lu/Hf-изотопная (LA-ICP-MS) систематика
детритных цирконов из песчаников базальных уровней стратотипа рифея

*Т. В. Романюк, Н. Б. Кузнецов, А. В. Маслов, Е. А. Белоусова,
М. Т. Крупенин, Ю. Л. Ронкин, В. М. Горожанин, Е. Н. Горожанина* 340

Металлогеническая динамика окраинноморской литосферы (Северо-Восток России)

А. А. Сидоров, А. В. Волков 345

ГЕОХИМИЯ

Защитная роль стеклянной пленки на поверхности
металлических частиц лунного реголита

Т. А. Горностаева, А. В. Мохов, П. М. Карташов, О. А. Богатиков 349

Изотопный состав кислорода и водорода в метаморфизованных
высокоглиноземистых породах Юго-Западного Забайкалья

И. А. Избродин, Г. С. Рипп, А. Г. Дорошкевич, В. Ф. Посохов 352

Уникальные щелочные воды в Чулымском бассейне (Западная Сибирь)

С. Л. Шварцев, О. Е. Лепокурова 357

ГЕОФИЗИКА

О времени и последствиях предстоящей смены магнитных полюсов Земли

К. С. Иванов, В. А. Коротеев, Н. П. Костров 363

Глобальные вариации низкочастотного микросейсмического поля
в пространственно ограниченных зонах Земли

М. Ю. Степанова, А. В. Горбатилов, А. В. Николаев 368

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Влияние низких концентраций синтетического антиоксиданта фенозана калия на термоиндуцированные структурные переходы в белковой компоненте плазматических мембран

С. С. Козлов, Т. Е. Часовская, М. Г. Семёнова, Н. П. Пальмина

372

Роль водных клопов отряда Heteroptera как потенциального источника незаменимых полиненасыщенных жирных кислот для наземных консументов лесостепных и степных экосистем

*Н. Н. Сущик, Ю. А. Юрченко, О. Э. Белевич, А. А. Колмакова,
Г. С. Калачёва, М. И. Гладышев*

377

ФИЗИОЛОГИЯ

Тиенопиримидиновые производные повышают уровень тестостерона при их интратестикулярном, внутрибрюшинном и пероральном введении самцам крыс

К. В. Деркач, Д. В. Дарьин, П. С. Лобанов, А. О. Шпаков

382

Правила для авторов

386
