

СОДЕРЖАНИЕ

Том 478, номер 4, 2018

МАТЕМАТИКА

Формула монотонности для задачи с гистерезисом

Д. Е. Апушкинская, Н. Н. Уральцева 379

Реализация континуального варианта эффекта Перрона смены значений
характеристических показателей

Н. А. Изобов, А. В. Ильин 382

О разностной схеме для уравнений баротропного газа

Ф. Б. Имранов, Г. М. Кобельков, А. Г. Соколов 388

Одноточечные коммутирующие разностные операторы ранга один
и их связь с конечнозонными операторами Шрёдингера

Г. С. Маулешова, А. Е. Миронов 392

ИНФОРМАТИКА

Аппроксимация эффективной оболочки невыпуклого многомерного
множества, заданного нелинейным отображением

Г. К. Каменев, А. В. Лотов 395

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Тонкая поперечная структура вихревого течения за кромкой
вращающегося в стратифицированной жидкости диска

Ю. Д. Чашечкин, Р. Н. Бардаков 400

МЕХАНИКА

О стартовых землетрясениях при жёстком сцеплении
литосферных плит с основанием

*В. А. Бабешко, О. В. Евдокимова, О. М. Бабешко, М. В. Зарецкая,
Е. М. Горшкова, А. С. Мухин, И. Б. Гладской* 406

Неравновесная радиационная аэротермодинамика командного модуля
Аполлон-4 на высотах более 75 км

С. Т. Суржиков 413

ХИМИЯ

Магнитные свойства аценов и их *o*-хиноновых производных:
компьютерное моделирование

А. А. Старикова, А. Г. Стариков, Р. М. Миняев, А. И. Болдырев, В. И. Минкин 419

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

О механизме начальной стадии взаимодействия расплава титана с углеродом

А. С. Рогачев, С. Г. Вадченко, Н. В. Сачкова, Е. В. Илларионова, В. П. Вагин, В. И. Костиков 425

Ракетный двигатель с непрерывно-детонационным горением
топливной пары “природный газ–кислород”

*С. М. Фролов, В. С. Аксенов, В. С. Иванов, С. Н. Медведев,
И. О. Шамшин, Н. Н. Яковлев, И. И. Костенко*

429

ГЕОЛОГИЯ

Нижекаменноугольные сидериты – продукт придонных высачиваний
и бактериального метаногенеза (Приполярный Урал)

А. И. Антошкина, Н. Н. Рябинкина

434

Ранжирование рудно-россыпных узлов Приамурской золотоносной
провинции по продуктивности

А. В. Мельников, В. Г. Моисеенко, В. А. Степанов

438

U–Pb-систематика шорломита из кальцит-амфибол-пироксеновых
пегматитов массива Африканда (Кольский полуостров)

Е. Б. Сальникова, М. В. Стифеева, А. Р. Шахмурадян, В. А. Глебовицкий, Е. П. Регир

443

ГЕОХИМИЯ

Космогенное вещество в кратере Жаманшин

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

447

U–Pb-возраст и геохимические особенности ультрамафит-мафитов
офиолитовой ассоциации Джидинской зоны (Юго-Западное Забайкалье)

*А. Л. Елбаев, И. В. Гордиенко, Т. Б. Баянова, Д. В. Гороховский,
Д. А. Орсов, Р. А. Бадмацыренова, О. В. Зарубина*

452

Источники вещества и рудоносного флюида при формировании
Тамуньерского золото-сульфидного месторождения (Северный Урал)
по изотопным данным

Д. А. Замятина, В. В. Мурзин

456

Образование наноалмазов в процессах литогенеза и низких стадий
регионального метаморфизма

С. К. Симаков, Н. Н. Мельник, В. И. Вялов

459

ГЕОФИЗИКА

О скачке плотности на границе внутреннего ядра Земли
в Восточном и Западном полушариях

Д. Н. Краснощекоев, В. М. Овчинников

464

Двухслойная модель геодинамо

М. Ю. Решетняк

469

ГЕОГРАФИЯ

Влияние изменений климата на интенсивность экзарации дна ледяными торосистыми
образованиями

С. А. Огородов, В. В. Архипов, А. В. Баранская, О. В. Кокин, А. О. Романов

473

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Фитогормоны регулируют экспрессию ядерных генов,
кодирующих компоненты аппарата транскрипции пластома

*М. Н. Данилова, А. А. Андреева, А. С. Дорошенко, Н. В. Кудрякова,
Вл. В. Кузнецов, В. В. Кузнецов*

478

Виротерапия злокачественной глиобластомы человека U87 на модели ортотопической ксенотрансплантации мышам линии SCID

С. Н. Щелкунов, И. А. Разумов, И. В. Колосова, А. В. Ромащенко, Е. Л. Завьялов

483

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Влияние секрета из подмышечных впадин мужчин на регуляцию менструальных циклов женщин

В. В. Вознесенская, Т. К. Лактионова

488

Протонефридии в выделительной системе
вестиментифер (Siboglinidae, Annelida)

Н. Н. Римская-Корсакова, И. П. Карасева, Е. Н. Темерева, В. В. Малахов

491

Правила для авторов

495
