

СОДЕРЖАНИЕ

Том 469, номер 2, 2016

МАТЕМАТИКА

- Управление фронтом вытеснения в двухфазной модели фильтрации несмешивающихся жидкостей
А. В. Ахметзянов, А. Г. Кушнер, В. В. Лычагин 139
- О точном пространственном расщеплении многомерного скалярного квазилинейного гиперболического закона сохранения
М. Д. Брагин, Б. В. Рогов 143
- Усреднение p -лапласиана с нелинейным краевым условием, заданным на полостях критического размера: построение “постороннего” члена для некоторых негладких и многозначных операторов
Ж. И. Диаз, Д. Гомез-Кастро, А. В. Подольский, Т. А. Шапошникова 148
- Эллиптические задачи с растяжениями-сжатиями на многообразиях с краем
А. Ю. Савин, Б. Ю. Стернин 154
- Субдифференциальные включения с неограниченным возмущением: теоремы существования и релаксации
А. А. Толстоногов 157

ФИЗИКА

- Условие резонансного дробления газового пузырька в акустической волне в жидкости
В. В. Вановский, А. Г. Петров 162
- Низкотемпературное зажигание капель суспензионных органоводоугольных топлив
В. Е. Накоряков, Д. О. Глушков, Г. В. Кузнецов, П. А. Стрижак 167

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Создание микро- и нанодоменных структур в сегнетоэлектрических пленках с использованием интерферирующего гиперзвука
В. В. Крутов, А. С. Сигов, А. А. Щука 173

МЕХАНИКА

- Напряжения Бельтрами в упругом теле
С. Н. Аристов, И. Э. Келлер 177

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- Текстурованные ленты-подложки из тройных сплавов на основе константана Cu–40%Ni–Me для эпитаксиального нанесения буферных и сверхпроводящих слоев
В. М. Счастливец, Ю. В. Хлебникова, Д. П. Родионов, И. В. Гервасьева, Т. Р. Суаридзе, Л. Ю. Егорова 181

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Преобразование твердых и газообразных алканов в жидкие углеводороды при облучении ускоренными электронами
А. К. Метревели, А. В. Пономарев, Б. Г. Ершов 185

ГЕОЛОГИЯ

Новые данные о млекопитающих мамонтовой фауны бассейна Средней Лены (Якутия; Национальный природный парк “Ленские столбы” и прилегающие территории)

Г. Г. Боевский, П. Р. Ноговицын, Е. Н. Мащенко, И. Н. Белолюбский, А. Д. Степанов, В. В. Плутников, А. В. Протопопов, М. В. Щелчкова, Й. ван дер Плихт, Н. Г. Соломонов

190

Неопротерозойские гранитоиды острова Врангеля

М. В. Лучицкая, С. А. Сергеев, С. Д. Соколов, М. И. Тучкова

195

Комплексные палеосейсмогеологические исследования на ключевом участке в юго-западной части Кольского полуострова (северо-восток Фенноскандинавского щита)

С. Б. Николаева, А. А. Никонов, С. В. Шварев, М. В. Родкин

199

ГЕОХИМИЯ

Изотопный возраст и гетерогенность источников габбро-анортозитов массива Патчемварек (Кольский полуостров)

А. Б. Вревский, П. А. Львов

204

Жидкостная несмешиваемость в системе $\text{NaF-H}_2\text{O}$ и растворимость микролита при 800°C

А. Ф. Редькин, Н. П. Котова, Ю. Б. Шаповалов

210

Результаты $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ -датирования флогопитов из келифитовых кайм гранатов (кимберлитовая трубка Удачная-Восточная)

Д. С. Юдин, А. А. Томиленко, Т. А. Алифиров, А. В. Травин, Н. Г. Мурзинцев, Н. П. Похиленко

215

Кюрийсодержащий станнатный пирохлор: устойчивость к радиации и выщелачиванию в воде

С. В. Юдинцев, С. В. Томили, Т. С. Лившиц, А. А. Лизин, И. А. Горячев

219

ГЕОФИЗИКА

Механизм модуляции интенсивности геоакустической эмиссии слабыми электромагнитными полями звукового диапазона частот

В. А. Гаврилов

224

Оценка влияния суточного вращения Земли на напряженное состояние континентальной коры

Ю. Л. Ребецкий

230

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Адсорбция наноалмазами вирусных частиц из плазмы крови больных вирусными гепатитами

А. В. Барон, Н. В. Осипов, С. В. Яценко, Ю. А. Кокотюха, И. И. Барон, А. П. Пузырь, И. А. Ольховский, В. С. Бондарь

235

Домен цинковых пальцев белка SU(HW) необходим для формирования функционального SU(HW)-зависимого инсультного комплекса

А. К. Головин, В. В. Молодина, П. Г. Георгиев, Л. С. Мельникова

238

Мутация гена *chico* влияет на развитие нейроэндокринной стресс-реакции у *Drosophila*

Е. К. Карпова, И. Ю. Раушенбах, Е. В. Бурдина, Н. Е. Груштенко

244

Подавление экспрессии генов *SOX9*, *FOXA2* и *GATA4* в клетках рака поджелудочной железы при индукции эпителиально-мезенхимального перехода под действием TGFβ1

*Л. Г. Кондратьева, А. А. Свешникова, Е. В. Гранкина, И. П. Чернов,
М. Р. Копанцева, Е. П. Копанцев, Е. Д. Свердлов*

248

Влияние полиморфизмов гена *TRPV4* на формирование осмотической гиперреактивности дыхательных путей у больных бронхиальной астмой

Д. Е. Наумов, В. П. Колосов, Ю. М. Перельман, А. Г. Приходько

252

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Иммунные комплексы, содержащие антигены ВИЧ, активируют Т-лимфоциты периферической крови

*Л. Б. Королевская, К. В. Шмагель, Е. В. Сайдакова,
Н. Г. Шмагель, В. А. Черешнев*

256

ФИЗИОЛОГИЯ

Роль цитоплазматического кальция в регуляции потенциала покоя миокарда лёгочных вен крыс и мышей

В. М. Каримова, В. С. Кузьмин, Н. А. Ундровинас, Л. В. Розенштраух

260

Правила для авторов

264
