

СОДЕРЖАНИЕ

Том 461, номер 1, 2015

МАТЕМАТИКА

- Краевые задачи для одного класса вырождающихся псевдодифференциальных уравнений
А. Д. Баев, Р. А. Ковалевский 7
- Вероятностное представление обобщенного решения задачи Коши для системы кросс-диффузии
Я. И. Белопольская 10
- О сходимости по вариации слабо сходящихся многомерных распределений
В. И. Богачев, Г. И. Зеленев 14
- Единственность вероятностного решения нелинейного уравнения Фоккера–Планка–Колмогорова
О. А. Манита, М. С. Романов, С. В. Шапошников 18
- Нелокальные эллиптические краевые задачи в бесконечном цилиндре
А. Л. Скубачевский 23

ФИЗИКА

- Исследование микрополосковых конструкций широкополосных полосно-пропускающих фильтров
Б. А. Беляев, С. А. Ходенков, Р. Г. Галеев, В. Ф. Шабанов 27
- Эффект накопления избыточной внутренней энергии тела при гравитационном сжатии в релятивистской теории гравитации
А. А. Логунов, М. А. Мествиришвили 34
- Моделирование свойств жидких щелочных металлов при высоких температурах и давлениях методом первопринципной молекулярной динамики
А. А. Юрьев, Б. Р. Гельчинский 37

ХИМИЯ

- Определение констант устойчивости комплексов включения производных бетулина с β -циклодекстрином методом капиллярного электрофореза
О. В. Попова, В. В. Сурякова, Г. В. Бурмакина, В. А. Левданский, А. И. Рубайло 41

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- Керамика в системе фосфаты кальция – фосфаты магния с соотношением $(Ca + Mg)/P \approx 2$
М. А. Гольдберг, В. В. Смирнов, М. Р. Касимова, Л. И. Шворнева, С. В. Куцев, О. С. Антонова, С. М. Баринев 44
- Биосовместимость наноструктурного нитинола с поверхностными композиционными слоями из титана или тантала, сформированными методом магнетронного напыления
Е. О. Насакина, А. С. Баикин, К. В. Сергиенко, М. А. Севостьянов, А. Г. Колмаков, Б. А. Гончаренко, В. Т. Заболотный, Р. С. Фадеев, И. С. Фадеева, С. В. Гудков, К. А. Солнцев 49

ГЕОЛОГИЯ

Аномалии природных газов в заливе Тонкин (Южно-Китайское море)

*В. А. Акуличев, А. И. Обжиров, Р. Б. Шакиров, Фунг Ван Фать,
Пеуен Ну Чунг, Зыонг Куок Хын, Е. В. Мальцева, Н. С. Сырбу,
Н. С. Полоник, Ле Дык Ань*

53

Перспективы золотоносности Архаринского рудно-россыпного узла Приамурья (Россия)

А. В. Мельников, В. А. Степанов

58

ГЕОХИМИЯ

Цирконология гипербазитов Булдымского массива
(Ильмено-Вишневогорский комплекс, Южный Урал)

А. А. Краснобаев, П. М. Вализер, А. И. Русин, С. В. Бушарина, Е. В. Медведева

63

Элементный и органический углерод в атмосферном аэрозоле
над северо-западным побережьем Кандалакшского залива Белого моря

*В. П. Шевченко, Д. П. Стародымова, А. А. Виноградова,
А. П. Лисицын, В. И. Макаров, С. А. Попова, В. В. Сивонен, В. П. Сивонен*

70

Поведение редкоземельных пироксенов и перовскитов при ионном облучении

С. В. Юдинцев, Т. С. Лившиц, Дж. Джанг, Р. Ч. Юинг

75

ГЕОФИЗИКА

Динамика сейсмической активности Земли за 120 лет

Б. В. Левин, Е. В. Сасорова

82

Аномальные изменения магнитотеллурического импеданса
в связи с сильными землетрясениями на Камчатке

Ю. Ф. Мороз, Т. А. Мороз

88

Какую информацию о напряжениях и реологии поставляют
процессы разрушения в земной коре?

Ш. А. Мухамедиев

93

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

О компонентах люминесцентной системы светящегося гриба *Neonothopanus nambi*

К. В. Пуртов, А. И. Петунин, Э. К. Родичева, В. С. Бондарь, И. И. Гительзон

98

Химическое регулирование адаптивных функций фитопатогенных грибов

*Р. М. Хомутов, Е. Н. Хурс, Т. И. Осипова, Н. С. Жемчужина,
О. Д. Микитюк, Т. А. Назарова, Л. А. Щербакова, В. Г. Джавахия*

103

Электронная релаксация в состоянии P* реакционных центров *Rhodobacter sphaeroides*

А. Г. Яковлев, В. А. Шувалов

106

КЛЕТЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Влияние супернатантов смешанной культуры *Pseudomonas aeruginosa*
и *Escherichia coli* на апоптоз, некроз и окислительную активность нейтрофилов

М. В. Кузнецова, И. Л. Масленникова, И. В. Некрасова, С. В. Ширшев

110

ФИЗИОЛОГИЯ

Специфика газообмена в лёгких при изменении инертного компонента дыхательной смеси

В. П. Николаев

114

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Филогеография дождевого червя *Eisenia nordenskioldi nordenskioldi* (Lumbricidae, Oligochaeta) на северо-востоке Евразии

С. В. Шеховцов, Д. И. Берман, С. Е. Пельтек

118

Правила для авторов

122
