

СОДЕРЖАНИЕ

Том 464, номер 2, 2015

МАТЕМАТИКА

- Изоморфизмы соболевских пространств на группах Карно
и метрические свойства отображений
С. К. Водопьянов, Н. А. Евсеев 131
- Изопериметрические неравенства на весовых многообразиях с краем
А. В. Колесников, Э. Мильман 136
- Асимптотическое разложение фундаментального решения
параболического уравнения и обратные задачи
В. Г. Романов 141
- Об оптимальных пространствах Банаха,
содержащих весовой конус монотонных
или квазивогнутых функций
В. Д. Степанов 145

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Нелинейные осцилляторы с “модульными” потенциалами:
динамические и стохастические решения
О. В. Руденко 148

ИНФОРМАТИКА

- Применение быстрого преобразования Фурье при расчете
сегментированной свёртки
П. А. Михеев 152

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Коррекция волновых чисел в панорамном фурье-спектрометре
А. Н. Морозов, С. И. Светличный, И. Л. Фуфурин 156

МЕХАНИКА

- Об устойчивости “скамейки” Жуковского
А. П. Иванов 160
- Распространение тепла в бесконечном одномерном
гармоническом кристалле
А. М. Кривцов 162
- О выборе физически реализуемых параметров
при исследовании динамики сферических
и эллипсоидальных твердых тел
Г. М. Розенблат 167

ХИМИЯ

- Влияние анизотропии системы фтористоводородный
травитель–кремний на форму пор, образующихся
при электрохимическом травлении кремния
Е. Н. Абрамова, А. М. Хорт, Ю. В. Сыров, А. Г. Яковенко, В. И. Швец 173

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Термодинамика растворов кислорода в расплавах системы Fe–Co, содержащих ниобий

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

180

Модель поведения вязкоупругих сред при высокоскоростном деформировании

В. Г. Куличихин, А. В. Семаков, А. Я. Малкин

184

ГЕОЛОГИЯ

Новые данные о платиноносности колчеданных месторождений Южного Урала

С. Г. Ковалев, В. Н. Пучков, Д. Н. Салихов

188

Гранитоиды олекминского комплекса Селенгино-Станового супертеррейна Центрально-Азиатского подвижного пояса: возраст и тектоническое положение

А. М. Ларин, А. Б. Котов, В. П. Ковач, Е. Б. Сальникова, В. В. Ярмолюк, С. Д. Великославинский, С. З. Яковлева, Ю. В. Плоткина

194

ГЕОХИМИЯ

Высоколантановый фторбритолит-(Се) из молодых щелочных вулканитов Айфеля (Германия) и его кристаллическая структура. проблема катионной упорядоченности в бритолитах

Н. В. Зубкова, Н. В. Чуканов, И. В. Пеков, К. Шефер, В. О. Япаскурт, Д. Ю. Пушаровский

199

Масштабы массопереноса и дифференциальная подвижность петрогенных и редкоземельных элементов в метапелитах при коллизионном метаморфизме

И. И. Лиханов, В. В. Ревердатто

203

Система $\text{MgCO}_3\text{--FeCO}_3\text{--CaCO}_3\text{--Na}_2\text{CO}_3$ при 12–23 ГПа: фазовые отношения и значение в генезисе сверхглубинных алмазов

А. В. Спивак, Н. А. Солопова, Л. С. Дубровинский, Ю. А. Литвин

209

ГЕОФИЗИКА

Динамика извержения грязевого вулкана на примере сопки Андрусова (Буланакский грязевулканический очаг, Керченский полуостров)

В. В. Оленченко, Е. Ф. Шнюков, О. Л. Гаськова, С. Н. Кох, Э. В. Сокол, С. Б. Бортникова, И. Н. Ельцов

214

ОКЕАНОЛОГИЯ

Вещественный состав рассеянного осадочного вещества и его потоки в толще вод Каспийского моря

А. П. Лисицын, В. Н. Лукашин

220

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Участие комплекса ARP2/3 и белков WASP в действии глутоксида и моликсана на внутриклеточную концентрацию Ca^{2+} в макрофагах

*З. И. Крутецкая, Л. С. Миленина, А. А. Наумова,
С. Н. Бутов, В. Г. Антонов, А. Д. Ноздрачев*

227

Экспрессия R-генов при генетической и индуцированной устойчивости картофеля к цистообразующей нематоде *Globodera rostochiensis* (Wollenweber, 1923) Behrens, 1975

В. В. Лаврова, Е. М. Матвеева, С. В. Зиновьева

231

Продольная ориентация перекрестно сшитых полипептидных γ -цепей в фибриновых фибриллах

*М. А. Розенфельд, В. Б. Леонова, А. В. Бычкова,
Е. А. Костанова, М. И. Бирюкова*

234

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Филогенетическое положение ганьсуйского крота *Scapanulus oweni thomas*, 1912 (Mammalia, Talpidae) и взаимоотношения высокоспециализированных подземных групп кротовых

*А. А. Банникова, Е. Д. Землемерова, В. С. Лебедев,
Д. Ю. Александров, Ю. Фанг, Б. И. Шефтель*

238

Потоки энергии, H_2O и CO_2 между атмосферой и муссонным тропическим лесом на юге Вьетнама

*Ю. А. Курбатова, О. А. Куричева, В. К. Авилов,
Ба Зуй Динь, А. Н. Кузнецов*

243

Сканирующая электронная микроскопия архитектоники радужных перьев иглохвостого стрижа (*Hirundapus caudacutus*, Apodidae, Aves)

О. Ф. Чернова, Е. О. Фадеева, В. Ю. Ильяшенко

247

Правила для авторов

252
