

СОДЕРЖАНИЕ

Том 469, номер 3, 2016

МАТЕМАТИКА

Об осцилляции собственных вектор-функций
одномерного оператора Дирака

З. С. Алиев, Х. Ш. Рзаева 273

О нелинейных аналогах теоремы Фрагмена–Линделёфа

А. А. Копьков 278

Новая вычислительная модель изотропного “разорванного”
экспоненциально коррелированного случайного поля

Г. А. Михайлов, А. Ю. Амбос 283

Неустойчивые по Ляпунову аттракторы Милнора

И. С. Шилин 287

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Модели с виртуальными переносчиками взаимодействия
в классической физике частиц

В. А. Малышев 291

МЕХАНИКА

Размножение решений в плоской задаче о движении жидкости
со свободной границей

Е. А. Карабут, Е. Н. Журавлева 295

О затухании влияния начальных условий в задаче о гидроразрыве

А. М. Линьков 299

Динамика и синтез силового блока с гидравлическим
поршневым двигателем

С. Ю. Мисюрин, Г. В. Крейнин 302

ХИМИЯ

Химия КАРБЭКС-процесса. Идентификация полос поглощения
лигандов в электронных спектрах водных растворов $\text{Na}_4[\text{UO}_2(\text{CO}_3)_3]$

*С. И. Степанов, А. В. Бояринцев, С. А. Поляков,
А. С. Вольф, А. М. Чекмарев, А. Ю. Цивадзе* 308

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Магнитные фазовые диаграммы системы $\text{Tm}_2\text{Fe}_{17}\text{—H}$

*Г. С. Бурханов, И. С. Терёшина, М. А. Пауков, И. А. Пелевин,
С. А. Никитин, Р. Бездушный, Р. Дамянова,
Е. А. Терёшина, Г. Друлис* 315

Синтез и фотофизические свойства полупроводниковых
молекул $\text{D}_1\text{—A—D}_2\text{—A—D}_1$ -структуры на основе
производных хиноксалина и дитиеносилола
для органических солнечных фотоэлементов

*М. Л. Кештов, С. А. Куклин, М. И. Бузин,
Д. Ю. Годовский, А. Р. Хохлов* 319

ГЕОЛОГИЯ

Генезис вендско-раннепалеозойских толщ западного склона
Приполярного Урала (хр. Сабля)

Н. Ю. Никулова 324

Первые U–Pb-изотопные данные для циркона из андезита
Сафьяновского медноколчеданного месторождения (Средний Урал)

*Ю. Л. Ропкин, М. Е. Притчин, Е. И. Сорока, А. Гердес,
В. Н. Пучков, С. В. Бушарина* 328

ГЕОХИМИЯ

Уникальный парагенезис цериевого и иттриевого алланита
в турмалините из Северного массива (Чукотка)

В. И. Алексеев, Ю. Б. Марин 333

Геохимия щелочных сиенитов Будунского массива
и особенности их петрогенезиса (о. Ольхон)

В. А. Макрыгина, Л. Ф. Суворова, О. В. Зарубина, Н. В. Брянский 336

ГЕОФИЗИКА

Инструментальные наблюдения приливных волн в атмосфере

В. В. Адушкин, А. А. Спивак, В. А. Харламов 343

Растяжение во фронтальной части Центральных Курил и миграция желоба

Б. В. Баранов, Л. И. Лобковский, К. А. Дозорова 347

ОКЕАНОЛОГИЯ

Аномально глубокая конвекция в море Ирмингера зимой 2014–2015 гг.

С. В. Гладышев, В. С. Гладышев, С. К. Гулев, А. В. Соков 351

Мультидисциплинарный эксперимент по изучению
короткопериодной изменчивости осадочного процесса
в северо-восточной части Черного моря

А. А. Кловиткин, А. Г. Островский, А. Н. Новигатский, А. П. Лисицын 356

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Экспрессионный профиль мРНК олигодендроцитов мыши
в условиях воспаления

*А. А. Кудряева, Н. А. Хаустова, Д. В. Мальцева, Е. С. Кузина,
И. С. Глаголева, Е. А. Сурина, В. Д. Кнорре, А. А. Белогуров,
А. Г. Топевицкий, А. Г. Габитов* 361

Повышение уровня белка Oct-1 в опухолевых клетках
модулирует клеточный ответ на противоопухолевые препараты

Т. Н. Порцева, Е. В. Папкратова, А. Г. Степченко, С. Г. Георгиева 366

ФИЗИОЛОГИЯ

Механизм участия глюкагоноподобного пептида-1
в осмотическом гомеостазе

*Ю. В. Наточин, А. С. Марина, А. В. Кутина,
Е. В. Балботкина, Т. А. Каравашкина* 371

Решение элементарных логических задач мышами
с нокаутом гена натрий-кальциевого обменника-2 (*NCX2*)

*И. И. Полетаева, О. В. Перепелкина, О. С. Бояришинова,
В. А. Голибродо, И. Г. Лилья, Х.-П. Липп, Хи-Сун Ши* 375

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Полихеты (Polychaeta) Карского и Печорского морей
по данным траловой съемки 2012 года

Е. А. Фролова, В. Л. Сёмин

379

Бактерии и вирусы свободной ото льда акватории Баренцева моря
в период наступления полярной ночи

*Т. И. Широколобова, А. П. Жичкин, М. П. Венгер,
В. В. Водопьянова, Д. В. Моисеев*

383

Правила для авторов

388

ПОПРАВКА

В моей статье “Об однозначной определенности трехсвязных плоских областей относительно конформными модулями пар граничных компонент” (ДАН, 2016, Т. 468, № 2, С. 137–138) на с. 137, левая колонка, строки 7–10 сверху следует читать

$$M(\Gamma) = \inf_{\rho \in \mathcal{R}(\Gamma)} \int_{\mathbb{R}^2} \rho^2 dx dy.$$

Здесь $\mathcal{R}(\Gamma)$ – семейство функций ρ , неотрицательных и измеримых по Борелю и таких, что

А.П. Копылов