

СОДЕРЖАНИЕ

Том 440, номер 3, 2011

МАТЕМАТИКА

Асимптотическое решение алгебраического уравнения

А. Д. Брюно, А. Б. Батхин 295

Отображения с конечным коискажением и классы функций Соболева

С. К. Водопьянов 301

Проекторы конечных разрешимых групп: редукция к подгруппам префраттиниева типа

С. Ф. Каморников, Л. А. Шеметков 306

Двумерная обратная задача вязкоупругости

В. Г. Романов 310

Гауссовские распределения в смысле Бернштейна
на локально компактных абелевых группах

Г. М. Фельдман 314

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

О возмущении собственного числа на непрерывном спектре волновода
с несимметричным препятствием

С. А. Назаров 317

ИНФОРМАТИКА

Оценка качества работы алгоритмов цифровой обработки изображений

П. П. Кольцов 323

ФИЗИКА

Синтез углерода с гранецентрированной кристаллической решеткой
при кавитационном сжатии

*С. А. Воропаев, А. Ю. Днестровский, В. Н. Скоробогатский, А. С. Аронин,
В. М. Шкинев, О. Л. Бондарев, В. В. Страздовский, А. А. Елисеев,
Е. А. Зевакин, Е. А. Пономарева, Э. М. Галимов* 326

Гамильтонова структура уравнений идеальной феррогидродинамики
с внутренним вращением

В. В. Соколов, К. Н. Фотов, П. А. Эминов 331

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Визуализация трехмерных видеопоследовательностей изображений
в реальном времени на основе многоуровневой декомпозиции вейвлетов

В. Ф. Кравченко, В. И. Пономарев, В. И. Пустовойт 335

МЕХАНИКА

Задачи граничного управления поперечно-продольными колебаниями струн

А. А. Малашин 339

ХИМИЯ

Полиморфный переход типа “сфалерит–вюрцит”
в нестехиометрических халькогенидах кадмия и цинка

*И. Х. Аветисов, Е. Н. Можевитина, А. В. Хомяков,
Р. И. Аветисов, Б. Н. Левонич* 343

Новые мономеры с трифторметильными и фенилфосфиноксидными
заместителями для полинафтил- и полипериленимидов

*Н. М. Беломоина, Е. Г. Булычева, А. Л. Русанов,
Джинганг Лю (Jin-gang Liu), Шионг Янг (Shi-yong Yang)* 346

экзо-Полиэдрическое замещение в анионе $B_{10}H_{10}^{2-}$,
инициируемое окислительно-восстановительными реакциями
в системе $Cu^I-B_{10}H_{10}^{2-}-L$ ($L = bipy, bpa$)

*А. Э. Дзюва, В. В. Авдеева, И. Н. Полякова, О. Н. Белоусова,
Е. А. Малинина, Н. Т. Кузнецов* 351

Новые сопряженные сополимеры на основе перилендиимида
в качестве электроноакцепторных материалов
для полимерных солнечных фотоэлементов

*М. Л. Кештов, Д. Ю. Паращук, В. С. Кочуров, Д. В. Марочкин,
В. П. Перевалов, А. Р. Хохлов* 355

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Проявление статистического спинового фактора при захвате
избыточных электронов стабильными нитроксильными радикалами

В. И. Боровков, А. Г. Матвеева, И. С. Иванишко, И. В. Береговая, В. А. Резников 361

Об особенностях сверхтонкого поля на ядрах железа
в аэрозольных наночастицах сплава FeCo

Ю. И. Петров, Э. А. Шафрановский 365

ГЕОЛОГИЯ

Возраст чарнокитового магматизма холмов Обручева,
район Бангер–Денман (Восточная Антарктида)

Н. Л. Алексеев, Т. Ф. Зингер, И. Н. Капитонов 371

Первые находки скелетных фосиллий в куккараукской свите
ашинской серии Южного Урала и их значение для определения
начала протоуральско-тиманской коллизии

Н. Б. Кузнецов, А. В. Шаццло 378

Седиментационная модель Туапсинского прогиба (Черное море)

*А. В. Митюков, О. А. Альмендингер, Н. К. Мясоедов,
А. М. Никишин, В. В. Гайдук* 384

Концентрации металлов во флюидных включениях магматического
и гидротермального этапов формирования эпитеермального
Au-Ag-полиметаллического месторождения Банска Штьявница (Западные Карпаты)
методом LA-ICP-MS

В. Ю. Прокофьев, В. А. Коваленкер, С. Елень, А. С. Борисенко, А. А. Боровиков 388

Раннепалеозойский возраст гранитоидов кивилийского комплекса
Буреинского террейна (восточный фланг Центрально-Азиатского складчатого пояса)

*А. А. Сорокин, А. Б. Котов, Е. Б. Сальникова, А. П. Сорокин,
С. З. Яковлева, Ю. В. Плоткина, Б. М. Гороховский* 392

ГЕОХИМИЯ

Начальный изотопный состав осмия Os-Ir-Ru-сплавов
ультраосновных массивов Полярной Сибири

К. Н. Малич, И. Ю. Баданина, А. И. Костоянов 397

ГЕОФИЗИКА

Одновременный отклик высокочастотной геоакустической эмиссии
и атмосферного электрического поля на деформирование
приповерхностных осадочных пород

Ю. В. Марапулен, О. П. Руленко, И. А. Ларионов, М. А. Мищенко 403

Продольные токи в возмущенной магнитосфере и их генераторы

В. М. Мишин, Л. А. Сапронова, В. В. Мишин 407

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Трис-2(гидроксиэтил)аммоний-2-метилфеноксиацетат – ингибитор
синтеза фосфолипазы A1 печени

*С. Н. Бобкова, М. М. Расулов, М. К. Нурбеков, О. А. Беликова,
Н. П. Шимановская, М. Г. Воронков* 412

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Феномен гипертрофии селезенки мелких млекопитающих:
экологический и гистологический анализ

*Ю. А. Давыдова, С. В. Мухачева, И. А. Кшнясев,
Л. И. Дроздова, У. И. Кундюкова* 414

Межвидовая конкуренция симбионтов и обрастателей камчатского краба в Баренцевом море

А. Г. Дворецкий, В. Г. Дворецкий 417

Новые данные к характеристике метаболического статуса
тюленя-хохлача (*Cystophora cristata* Erxleben, 1777)
и гренландского тюленя (*Pagophilus groenlandica* Erxleben, 1777)
в раннем постнатальном периоде развития

И. А. Ерохина, Н. Н. Кавцевич 420

Эффект природных и синтетических антимутагенов в радиочувствительных клетках человека,
различающихся по генетическому полиморфизму

*Г. Д. Засухина, И. М. Васильева, Ж. М. Шагирова, В. Ф. Михайлов,
А. И. Ведерников, С. П. Громов, М. В. Алфимов* 423

Особенности гельминтофауны серебристых чаек синантропной группировки г. Мурманска

В. В. Кушлин 426

Правила для авторов 430
