

СОДЕРЖАНИЕ

Том 437, номер 5, 2011

МАТЕМАТИКА

О разрешимости задач Дирихле с граничной функцией из L_p для эллиптического уравнения второго порядка

А. К. Гуцин

583

Методы построения полных инволютивных наборов полиномов на полупрямых суммах алгебр Ли

М. М. Деркач

587

Регуляризованный след возмущенного оператора Лапласа–Бельтрами на некотором семействе многообразий

Т. В. Зыкова

590

Об одном классе систем линейных интегральных уравнений Фредгольма третьего рода

М. И. Иманалиев, А. Асанов, Р. А. Асанов

592

Итерационные пространства локально интегрируемых функций

В. А. Костин, А. В. Костин, Д. В. Костин

597

Общие предпочтения и функции полезности.

Подход на основе двойственной задачи Канторовича

В. Л. Левин

601

Многомерные вариационные сплайны в общих банаховых пространствах

М. Д. Рамазанов

603

Двухвесовые неравенства для преобразования Гильберта на монотонных функциях

В. Д. Степанов, С. Ю. Тихонов

606

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Максимальные инвариантные компакты динамических систем

А. Н. Канатников, С. К. Коровин, А. П. Крищенко

609

ФИЗИКА

Упругая ионная поляризация конденсированных диэлектриков

И. Е. Еремин, В. В. Еремина, Н. С. Костюков, В. Г. Моисеенко

613

Об ионизации электронно-возбужденных молекул сильным электрическим полем

В. А. Полянский, И. Л. Панкратьева

617

Связи между нелинейными ядрами интеграла столкновений

А. Я. Эндер, И. А. Эндер, Л. А. Бакалейников

621

МЕХАНИКА

О математическом моделировании развития механической неустойчивости в разрушающихся системах

В. А. Бучин, С. С. Григорян, И. Ю. Игнатьева, Г. А. Шапошникова

624

О равномерных вращениях маятника переменной длины

А. П. Маркеев

629

ХИМИЯ

Механизмы перегруппировок 3-изо(халькоген)цианато-1,2,3-трифенилциклопропенов

Г. А. Душенко, О. И. Михайлова, И. Е. Михайлов, Р. М. Миняев, В. И. Минкин

633

ИИИ
И. И. З. БАУМАН

Одностадийный синтез коллоидных растворов диоксида церия для биомедицинского применения

О. С. Иванова, Т. О. Шекунова, В. К. Иванов, А. Б. Щербаков, А. Л. Попов, Г. А. Давыдова, И. И. Селезнева, Г. П. Копица, Ю. Д. Третьяков

638

Виртуальный скрининг на основе одноклассовой классификации

П. В. Карпов, И. И. Баскин, В. А. Палюлин, Н. С. Зефирова

642

Гликолят $Ti_{1-x}Ln_x(ONH_2CH_2O)_2-x/2$ как эффективный прекурсор для получения диоксида титана, допированного лантаноидами $Ti_{1-x}Ln_xO_{2-x/2}$

В. Н. Красильников, А. П. Штин, О. И. Гырдазова, И. В. Бакланова, Д. А. Переляева, В. Г. Бамбуров

647

Цифровая химия. Молекулярные числа и цифровые индексы химических реакций

Е. А. Смоленский, И. В. Чуваева, А. Л. Липидус

651

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Новые фенилзамещенные полифенилены с нанопористой структурой и ультранизкой диэлектрической проницаемостью, сформированные в сверхкритическом диоксиде углерода

М. Л. Кештов, Э. Е. Саид-Галиев, С. С. Абрамчук, А. Р. Хохлов

655

Образование опалесцирующей фазы при деформации синдиотактического полибутадиена-1,2

А. Н. Чувывров, Р. Р. Кинзябулатов, Ю. А. Лебедев

659

ГЕОЛОГИЯ

Неогеновая глубинная структура юга Корякского нагорья и современная сейсмичность региона

С. А. Федотов, В. Д. Чехович, А. В. Егоркин

663

ГЕОХИМИЯ

Фазовые соотношения и плавление в системах перидотит– H_2O – CO_2 и эклогит– H_2O – CO_2 при давлениях до 27 ГПа

К. Д. Литасов, А. Ф. Шацкий, Н. П. Похилenko

669

Микровключения хлоридов в алмазах Сибирской платформы

С. В. Титков, И. Д. Рябчиков, Б. С. Помазанский, Л. О. Магазина

675

Масштаб вариаций и гетерогенность изотопного состава свинца в сульфидных гидротермальных полях Срединно-Атлантического хребта по данным высокоточного MC-ICP-MS-метода изотопного анализа

И. В. Чернышев, Н. С. Бортников, А. В. Чугаев, В. Н. Голубев, И. Фуке, Е. Е. Амплиева, О. О. Ставрова

680

ГЕОФИЗИКА

Оптические и микрофизические характеристики аэрозоля задымленной атмосферы Московского региона в 2010 году

Г. И. Горчаков, М. А. Свириденков, Е. Г. Семутникова, Н. Е. Чубарова, Б. Н. Холбен, А. В. Смирнов, А. С. Емиленко, А. А. Исаков, В. М. Копейкин, А. В. Карпов, Е. А. Лезина, О. С. Задорожная

686

О возможности прогноза коровых землетрясений по вариациям напряженно-деформационного поля Земли

Г. И. Долгих, А. В. Мишаков

691

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Механизм поиска субстратов ферментами эксцизионной репарации оснований

Г. В. Мечетин, Д. О. Жарков

695

Диагностика рака с использованием системы в формате микрочипа
для одновременного количественного определения шести опухолевых маркёров

Т. П. Рябых, З. А. Соколова, Н. Б. Паклин, Т. В. Осипова

699

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Последовательности гена субъединицы I цитохромоксидазы (COI) мтДНК миног,
относимых к *Lethenteron samtschaticum* и *Lethenteron reissneri* complex,
не имеют различий видового уровня

В. С. Артамонова, А. В. Кучерявый, Д. С. Павлов

703

Паразитофауна ракообразных семейства Gammaridae
Мурманского побережья Баренцева моря

В. В. Куклин, М. А. Маслич

709

Вариации изотопного состава углерода и кислорода
в скорлупе яиц белошеких казарок *Branta leucopsis*

О. Б. Покровская, К. Е. Литвин, Б. Г. Покровский

714

Правила для авторов

718
