

СОДЕРЖАНИЕ

Том 435, номер 5, 2010

МАТЕМАТИКА

Об усреднении краевой задачи в перфорированной области с нелинейным краевым условием третьего типа на границе полостей для уравнения с p -лапласианом

А. В. Подольский 583

О числе подграфов случайного графа в модели Барабаши—Альберт

А. А. Рябченко, Е. А. Самосват 587

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Модель Гофа—Джеймса квантовых сетей с обратной связью в представлении Белавкина

О. Г. Смолянов, А. Трумен 591

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Движущийся объект и наблюдатель в банаховом пространстве

В. И. Бердышев 595

Классификация одного типа нелинейных управляемых систем

В. И. Елкин 598

Особые экстремали в аналитической механике

Э. Р. Смольяков 601

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Стабилизация γ -фазы при изотермическом $\alpha \rightarrow \gamma$ превращении в сплавах Fe—Ni

Э. И. Эстрин 606

МЕХАНИКА

Влияние зависимости условия текучести от среднего напряжения на распределение напряжений во вращающемся диске

С. Е. Александров, Е. В. Ломакин, Й.-Р. Дзенг 610

Продольные колебания стержня Рэлея—Бишопа

И. А. Федотов, А. Д. Полянин, М. Ю. Шаталов, Э. М. Тенкам 613

Уравнения фильтрации и закон Дарси

Э. Г. Шифрин, Н. А. Гусев 619

ХИМИЯ

Квантово-химическое исследование валентной таутомерии комплекса кобальта с феноксibenзохинониминном

В. В. Коваль, А. Г. Стариков, Р. М. Миняев, В. И. Минкин 624

Синтез полиариленфосфорных кислот

И. Ю. Кудрявцев, П. В. Петровский, Г. И. Тимофеева, Э. Е. Нифантьев 629

Новые борированные производные пурпурина-18: синтез и взаимодействие с сывороточным альбумином

В. А. Ольшевская, А. Н. Савченко, Г. В. Головина, В. В. Лазарев, Е. Г. Кононова, П. В. Петровский, В. Н. Калинин, А. А. Штиль, В. А. Кузьмин 633

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Гелиевая проницаемость микросферических мембран
на основе муллитизированных цеолитов

*Е. В. Фоменко, Н. Н. Анищ, М. В. Панкова, Л. А. Соловьев,
С. Н. Верещагин, А. Г. Анищ, В. М. Фомин*

640

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Синтез наногидроксипатита осаждением в растворе крахмала

*А. С. Фомин, Н. В. Плохих, И. В. Фадеева, С. М. Баринев,
В. М. Иевлев, С. А. Солдатенко*

643

ГЕОЛОГИЯ

Возраст метаморфизма гранулитовых комплексов
Воронежского кристаллического массива:
результаты геохронологических U–Pb-исследований монацита

*К. А. Савко, А. Б. Котов, Е. Б. Сальникова, Е. Х. Кориш,
С. М. Пилюгин, Г. В. Артеменко, С. П. Кориковский*

647

Новые данные о строении подводных гор Байя
(запад Бразильской котловины, Южная Атлантика)

С. Г. Сколотнев, А. А. Пейве, А. Е. Ескин

653

ГЕОХИМИЯ

Колчеданосность Южного Урала: корреляция запасов Cu и Zn
с геохимическими характеристиками базальтов рудных районов

А. М. Косарев, В. Н. Пучков, И. Б. Серавкин

658

Турмалиновые граниты графит-алмазного месторождения Кумды-Коль

А. В. Левин, А. Ф. Летникова

663

Роль хлоридов в образовании и эволюции кимберлитовой магмы
по данным экспериментальных исследований

К. Д. Литасов, И. С. Шарыгин, А. Ф. Шацкий, Е. Отани, Н. П. Похиленко

667

Платиноносность базит-гипербазитовых комплексов
Дамбукинского рудного района Верхнего Приамурья (Дальний Восток, Россия)

А. В. Мельников, В. Г. Моисеенко, В. Д. Мельников

673

Изотопно-геохимические (Sr, Nd)-особенности и источники
мезозойских магматических ассоциаций Умлекано-Огоджинского пояса (Приамурье)

*А. А. Сорокин, В. П. Ковач, А. Б. Котов, А. П. Сорокин,
В. А. Пономарчук, Н. Ю. Загорная*

677

ГЕОФИЗИКА

Термохимические мантийные плюмы

В. П. Трубицын, Е. В. Харьбин

683

Новые данные о закономерностях проявления землетрясений
в Байкальской сейсмической зоне и их прогноз

С. И. Шерман, Е. А. Горбунова

686

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Энергозависимое дыхание замкнутых мембранных частиц *Bacillus subtilis*.
Кинетическая модель

Н. В. Ацаркина, В. А. Ацаркин

692

Ортологи белков мейоза в протеомах прокариот

И. А. Захаров, С. Я. Дадашев, Т. М. Гришаева

696

Действие пропранолола на LPS-индуцированную активацию нейтрофилов человека <i>М. М. Юринская, М. Г. Винокуров, Е. Б. Гражданкин, С. В. Грачёв</i>	699
--	-----

ФИЗИОЛОГИЯ

Холинергическая невозбудимость в синоатриальном узле мыши <i>С. В. Тапилина, Д. В. Абрамочкин, Г. С. Сухова, Л. В. Розенштраух</i>	703
Высокоэффективное противопаркинсоническое средство нового структурного типа <i>Т. Г. Толстикова, А. В. Павлова, Е. А. Морозова, О. В. Ардашов, И. В. Ильина, К. П. Волчо, Н. Ф. Салахутдинов, Г. А. Толстиков</i>	708

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Норвежский лемминг <i>Lemmus lemmus</i> L., 1758 и глобальное потепление <i>Г. Д. Катаев, Н. М. Окулова</i>	711
Новые данные о клеточном составе крови тюленя хохлача <i>Т. В. Минзюк, Н. Н. Кавцевич</i>	714

Правила для авторов	718
---------------------	-----
