

СОДЕРЖАНИЕ

Том 439, номер 6, 2011

МАТЕМАТИКА

- Точные значения сложности многообразий Паолюци—Циммермана
А. Ю. Веснин, Е. А. Фоминых 727
- Универсальная алгебраическая геометрия
Э. Ю. Даниярова, А. Г. Мясников, В. Н. Ремесленников 730
- О базисах Рисса из собственных функций интегральных операторов с ядрами, разрывными на диагоналях
В. П. Курдюмов, А. П. Хромов 733
- Верхние оценки хаусдорфовой размерности отрицательно инвариантных множеств локальных коциклов
Г. А. Леонов, Ф. Райтманн, А. С. Слепухин 736
- Главный член асимптотики решения уравнения Хамера
А. А. Соловьев 740

ИНФОРМАТИКА

- Конфигурация и минимальная раскраска разбалансированных графов
Я. Р. Гринберг, А. М. Раппопорт 743

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- Маятник на подвижном основании
Ю. Г. Мартыненко, А. М. Формальский 746

ФИЗИКА

- Анализ квантовых и волноводных свойств многослойных наноструктур и микроструктур
А. А. Майер 752

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Об изменении внутреннего строения металлических кристаллов при миграции их границ
В. В. Губернаторов, Е. П. Романов, Т. С. Сычева, С. А. Ольков 757

МЕХАНИКА

- Растяжение металлических колец при ударном воздействии магнитно-импульсным методом
В. А. Морозов, Ю. В. Петров, А. А. Лукин, В. М. Кац, А. Г. Удовик, С. А. Атрошенко, Г. Д. Федоровский 761

ХИМИЯ

- Сополимеры норборнена и его производных с акрилатами — перспективные материалы для оптоэлектроники
В. И. Быков, К. Л. Маковецкий, Д. С. Попов, М. В. Бермешев, Т. А. Бутенко, Ю. А. Талызенков 764

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Цепной механизм реакции N,N'-дифенил-1,4-бензохинондиимина с 2-меркаптобензотиазолом

А. В. Гадомская, В. Т. Варламов

767

Избирательность влияния карбоновых кислот на полиморфизм глицина и образование смешанных кристаллов

Е. А. Лосев, М. А. Михайленко, Е. В. Болдырева

770

ГЕОЛОГИЯ

Особенности подземной гидросферы западного плеча Байкальского рифта: результаты гидрогеологических исследований вдоль профиля пос. Баяндай—мыс Крестовский

К. Ж. Семинский, М. А. Тугарина

775

Новые данные о глубинном строении, тектонике, минералогии Зейско-Буреинского бассейна

А. И. Сорокин, В. Б. Каплун, Ю. Ф. Малышев, А. Т. Сорокина

780

ГЕОХИМИЯ

Аномальные проявления концентраций цинка и меди в торфянике верхового болота Южного Прибайкалья

В. А. Бобров, А. А. Богуш, Г. А. Леонова, В. А. Краснобаев, Г. Н. Аношин

784

Генезис Mn-руд и их расположение в осадочных бассейнах восточного сегмента Палеоазиатского океана: Sm—Nd-изотопные и геохимические свидетельства

Е. Ф. Летникова, Ф. А. Летников, А. Б. Кузнецов, С. И. Школьник, Л. З. Резницкий, Т. Л. Турченко

789

Новые данные о возрасте эколлитов Беломорского подвижного пояса в районе с. Гридино

С. Г. Скублов, Б. Ю. Астафьев, Ю. Б. Марин, А. В. Березин, А. Е. Мельник, С. Л. Пресняков

795

Конгруэнтное плавление Са-карбоната в статическом эксперименте при 3500 К и 10–22 ГПа: значение для генезиса сверхглубинных алмазов

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

803

Оценка степени метасоматического обогащения корней литосферы по химическому составу гранатов из кимберлитов Сибирской платформы

Н. С. Тычков, А. М. Агашев, Н. П. Похилenko, И. С. Бажан

807

ГЕОФИЗИКА

Численное моделирование распространения в океане радиоактивного загрязнения от АЭС “Фукусима–Дайичи”

С. В. Пранц, М. Ю. Улейский, М. В. Будянский

811

ГЕОГРАФИЯ

Влияние климатической нормы приземной температуры воздуха на фрактальную размерность рядов многолетнего речного стока

В. В. Коваленко, Е. В. Гайдукова

815

Баланс тяжелых металлов в дельте Волги

А. Н. Курьякова

818

ОКЕАНОЛОГИЯ

Оценка потоков ^{137}Cs и ^{90}Sr в Баренцевом море

*Г. Г. Матишов, Д. Г. Матишов, И. С. Усягина,
Н. Е. Касаткина, Е. В. Павельская*

822

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Исследование действия ускоренных ионов углерода с энергией 200 МэВ/нуклон на генетический аппарат мышей *in vivo*

*В. Е. Балакин, С. И. Заичкина, О. М. Розанова, А. Х. Ахмадиева,
Г. Ф. Антикаева, Е. Н. Смирнова, О. А. Вахрушева,
С. П. Романченко, А. Е. Шемяков, Я. Ружичка*

828

Использование 3'-нетранслируемой области РНК геномов вируса некротического пожелтения жилок свеклы и вируса желтухи свеклы в качестве индукторов посттранскрипционного у молчания генов

*С. В. Виноградова, А. М. Камионская, А. Л. Ракитин, А. А. Аграновский,
Н. В. Равин, И. Г. Атабеков, К. Г. Скрябин*

831

Клонирование и анализ последовательности кДНК, кодирующей новый хитиназоподобный белок крысы

Е. В. Ильницкая, В. В. Радченко, А. М. Косырева, Т. М. Шуваева, В. М. Липкин

835

МИКРОБИОЛОГИЯ

Влияние силатранов, герматранов, протатранов и триэтаноламина на жизнедеятельность микроорганизмов

*А. В. Гарабаджиу, М. Г. Воронков, Г. Г. Няникова, Г. С. Самохин,
Д. В. Вражнов, Т. А. Кочина*

838

ФИЗИОЛОГИЯ

Фото- и химическая активация одноэлектронного переноса при моделировании патологий на мышцах линии DBA/2

М. В. Листов, А. И. Мамыкин

841

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Особенности сезонной динамики дегидринов *Betula platyphylla* Sukacz., ассоциированные с формированием морозоустойчивости в условиях криолитозоны

В. В. Бубякина, Т. Д. Татарина, А. Г. Пономарев, А. А. Перк, Н. Г. Соломонов

844

Кишечные и альпехиновые штаммы *Saccharomyces cerevisiae*, сбразивающие мелибиозу, — новый тип дрожжей-пробиотиков?

Г. И. Наумов

848

Тематический указатель

850

Алфавитный указатель

858

Правила для авторов

862
