

СОДЕРЖАНИЕ

Том 464, номер 6, 2015

МАТЕМАТИКА

- О разрешимости некоторых дискретных уравнений
и связанных с ними оценках дискретных операторов
А. В. Васильев, В. Б. Васильев 651
- Спектральный анализ гиперболических вольтерровых
интегродифференциальных уравнений
В. В. Власов, Н. А. Раутиан 656
- Математические модели схемы Костаса
Г. А. Леонов, Н. В. Кузнецов, М. В. Юлдашев, Р. В. Юлдашев 660
- Серийная классификация фрагментов слов
В. К. Леонтьев 665
- Об ограниченности одного класса сублинейных операторов
Д. В. Прохоров 668
- О форме системы уравнений фильтрации, удобной
для конструирования параллельных алгоритмов
Ю. Г. Рыков 672
-

ФИЗИКА

- Вынужденное комбинационное рассеяние в CVD-алмазе ^{12}C
*А. А. Каминский, В. Г. Ральченко, А. П. Большаков,
А. В. Инюшкин* 676
-

ЭНЕРГЕТИКА

- Устройство вихревого газодинамического энергоразделения
А. И. Леонтьев, С. А. Бурцев 679
-

МЕХАНИКА

- Роль атомных линий в радиационном нагреве
экспериментального космического аппарата Fire-II
С. Т. Суржиков 682
- Полный список первых интегралов уравнений движения
многомерного твердого тела в неконсервативном поле
при наличии линейного демпфирования
М. В. Шамолин 688
-

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Кинетика диссоциации гидрата метана
В. Е. Накоряков, С. Я. Мисюра 693
- Спонтанный перенос индуцируемой
параводородом поляризации ядер на спины ^{13}C
в симметричных молекулах
*А. Н. Правдивцев, К. Л. Иванов, А. В. Юрковская,
Х.-М. Фит, Р. З. Сагдеев* 696

Взаимосвязь самоорганизации и биологической активности высокоразбавленных растворов тетрагидразидного производного тетратиакаликс[4]арена

И. С. Рыжкина, Ю. В. Киселева, О. А. Мишина, А. Д. Волошина, Н. В. Кулик, Ю. Н. Валитова, С. Н. Судакова, С. Н. Подъячев, В. В. Зобов, А. И. Коновалов

700

Свободный объем аморфных веществ в модели делокализованных атомов

Д. С. Сандитов

705

ГЕОЛОГИЯ

Железомарганцевые отложения с хребта Менделеева (Северный Ледовитый океан)

Е. С. Базилевская, С. Г. Сколотнев

708

ГЕОХИМИЯ

Почвенно-геохимические факторы миграции ракетного топлива в ландшафте

П. П. Кречетов, Н. С. Касимов, Т. В. Королева

712

ГЕОФИЗИКА

Безбарьерный сейсмический процесс в зоне субдукции и принципы его мониторинга

И. Л. Гуфельд, О. Н. Новоселов

716

Оценки предсказуемости климатических аномалий в российских регионах в связи с явлениями Эль-Ниньо

И. И. Мохов, А. В. Тимажев

722

ГЕОГРАФИЯ

Новые данные о современных изменениях ледников горных районов России

В. М. Котляков, Т. Е. Хромова, Г. А. Носенко, В. В. Попова, Л. П. Чернова, А. Я. Муравьев

727

ОКЕАНОЛОГИЯ

Особенности сейсмичности района Центральных Курил до катастрофических землетрясений $M = 8.3$ (15.11.2006 г.), $M = 8.1$ (13.01.2007 г.) и после них

Л. И. Лобковский, И. П. Кузин, С. А. Ковачев, А. А. Крылов

735

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Метилирование генов основных компонентов теломеразного комплекса *Danio rerio*

Е. В. Белова, А. Е. Козлов, О. С. Шубернецкая, М. Э. Зверева, О. В. Шпанченко, О. А. Донцова

740

Доксорубин вызывает временную активацию процесса поли(АДФ-рибозил)ирования белков в клетках H9c2

А. С. Ефремова, С. И. Шрам, Н. Ф. Мясоедов

745

Создание и изучение наночастиц на основе смеси
тритерпеноидов бересты и радиозащитного вещества
генистеина

*Х. К. Нгуен, В. В. Чупин, Д. И. Прохоров,
И. Е. Чикунев, В. Ю. Ковтун, Р. А. Тарумов,
А. Н. Гребенюк, В. И. Швеи*

750

Влияние глазных капель SkQ1 на метаболомный состав
крысиного хрусталика и на шаперонную активность
альфа-кристаллина

*Л. В. Яньшол, В. В. Яньшол, О. А. Снытникова,
А. Ж. Фурсова, Н. Г. Колосова, Ю. П. Центалович, Р. З. Сагдеев*

753

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Влияние техногенных загрязнений на популяции
мелких лесных грызунов

Э. В. Ивантер, Н. В. Медведев

758

Первая находка дейнотерия (Proboscidea, Mammalia)
в миоцене Адыгеи

К. К. Тарасенко, А. В. Лопатин, Е. Н. Машенко

762

Тематический указатель

766

Алфавитный указатель

773

Правила для авторов

778
