

СОДЕРЖАНИЕ

Том 436, номер 6, 2011

МАТЕМАТИКА

- Закон Бернулли при минимальных предположениях гладкости
М. В. Коробков 727
- Спектральный анализ одного класса разностных операторов Шредингера
Аг. Х. Ханмамедов, Г. М. Масмалиев 731

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Сильная неустойчивость спектра минимумов бинарного квадратичного функционала
Я. М. Карандашев, Б. В. Крыжановский, Л. Б. Литинский 733

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- Принцип максимума для задач оптимального управления при ограниченных фазовых координатах в форме Р.В. Гамкрелидзе и его связь с другими условиями оптимальности
А. В. Арутюнов, Д. Ю. Карамзин, Ф. Перейра 738
- Математическая модель углового движения больших космических конструкций с гироскопическим приводом для активной компенсации упругих колебаний
А. С. Ермилов, Т. В. Ермилова 743

ФИЗИКА

- Ламинарные цепочки пузырьков: логарифмически точное решение
А. В. Бялко 747
- Жидкие сцинтилляторы на основе линейного алкилбензола
М. Д. Скорохватов, С. В. Сухотин, Н. Н. Нурахов, А. В. Этенко 753

МЕХАНИКА

- О множественности режимов фильтрационного горения газов
В. С. Бабкин, А. А. Коржавин, Ю. М. Лаевский 756
- Определение динамической плотности гранулированной среды, пропитанной жидкостью
С. В. Нестеров, Л. Д. Акуленко, А. А. Гавриков 760
- Скалярное описание трехмерных вихревых течений несжимаемой жидкости
Ю. А. Степанянц, Е. И. Якубович 764
- Тонкая структура всплеска при падении капли на свободную поверхность покоящейся жидкости
Ю. Д. Чашечкин, В. Е. Прохоров 768

ХИМИЯ

- Хемилюминесценция — основа нового подхода к исследованию фармакологически перспективных агентов пероксидной природы
Д. В. Казаков, О. Б. Казакова, Г. Ю. Ишмуратов, А. О. Терентьев, Г. И. Никишин, Г. А. Толстиков 774

Новые биполярные карбазолсодержащие полифенилхиноксалины:
синтез и фотофизические свойства

*М. Л. Кештов, А. И. Стаханов, С. И. Позин,
Е. И. Мальцев, П. В. Петровский, А. Р. Хохлов*

780

2,4,5-Трифенилимидазол как индикатор промежуточного образования
1,2-дифенил-2Н-азирина в синтезе 1-винил-2,3-дифенилпиррола
из бензилфенилкетоксима и ацетилена

*О. В. Петрова, И. А. Ушаков, Л. Н. Собенина,
А. И. Михалева, Б. А. Трофимов*

785

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Диффузионное затухание спиновых эхо ЯМР в гибкоцепных полимерах

Т. П. Кулагина, А. Н. Кузина, Л. П. Смирнов

788

ГЕОЛОГИЯ

Геодинамическая модель ранних каледонид Ольхонского региона (Западное Прибайкалье)

*А. Г. Владимиров, Н. И. Волкова, А. С. Мехоношин, А. В. Травин,
В. Г. Владимиров, С. В. Хромых, Д. С. Юдин, Т. Б. Колотилина*

793

Ванадиевая минерализация в рудах колчеданно-полиметаллического месторождения
Виханги (Финляндия)

Н. Е. Сергеева, Н. И. Ерёмин, А. Л. Дергачёв

800

ГЕОХИМИЯ

Химический состав и генезис углекислых минеральных вод
месторождения Терсинское (Кузбасс)

Ю. Г. Копылова, О. Е. Лепокурова, О. Г. Токаренко, С. Л. Шварцев

804

Цирконология дунитов Нижнетагильского массива (Средний Урал)

А. А. Краснобаев, Е. В. Аникина, А. И. Русин

809

Климатические сигналы в карбонатной осадочной летописи голоцена
озера Намши-Нур, Западное Прибайкалье

*Э. П. Солотчина, Е. В. Скляр, Е. Г. Вологина, П. А. Солотчин,
В. Н. Столповская, О. А. Склярова, О. П. Изох, Н. Н. Ухова*

814

Джерфишерит в кимберлитах Куойкского поля
как индикатор обогащения хлором кимберлитовых расплавов

И. С. Шарыгин, А. В. Головин, Н. П. Похиленко

820

ГЕОГРАФИЯ

О возрасте остатков мамонта в подморенных отложениях
на Кольском полуострове и в Карелии

А. А. Никонов, М. М. Шахнович, И. ван дер Плихт

827

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Изолирующий эффект узких гибридных зон хромосомных рас
обыкновенной бурозубки *Sorex araneus* (Mammalia)

*О. О. Григорьева, А. Г. Шестак, В. Б. Сычёва, С. Г. Потапов,
Ю. М. Борисов, В. Н. Орлов*

830

К вопросу об организации взаимодействий
внутриклеточных структур *Neurospora crassa* при вершечном росте

Т. В. Потапова, Л. Ю. Бойцова, С. А. Гольшев

834

Магнитно-резонансная спектроскопия коры головного мозга человека.
Взаимозависимости концентраций ряда ключевых метаболитов

Н. А. Семёнова, С. Д. Варфоломеев, Т. А. Ахадов, А. В. Луковенков

839

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Эмиссия CO₂ из почв различных экосистем южно-таежной зоны:
анализ данных непрерывных 12-летних круглогодичных наблюдений

*И. Н. Курганова, В. О. Лопес де Гереню, Т. Н. Мякина,
Д. В. Сапронов, В. Н. Кудяров*

843

Аллозимная изменчивость у микижи *Parasalmo* (O.) *mykiss* из реки Коль

С. Д. Павлов, А. В. Семёнова

847

Тематический указатель

850

Алфавитный указатель

858

Правила для авторов

862

Сдано в набор 22.11.2010 г.

Подписано к печати 14.01.2011 г.

Формат бумаги 60 × 88¹/₈

Цифровая печать

Усл. печ. л. 18.0

Усл. кр.-отт. 7.1 тыс.

Уч.-изд. л. 17.9

Бум. л. 9.0

Тираж 385 экз.

Зак. 1013

Учредители: Российская академия наук, Президиум РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”

Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6