

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 430, номер 6, 2010

## МАТЕМАТИКА

- О гомологиях подмногообразий торических многообразий  
*Н. А. Бушуева* 727
- Об одной шкале интегральных неравенств типа Харди  
*Ю. А. Дубинский* 730
- О решениях систем линейных интегральных уравнений Фредгольма третьего рода  
*М. И. Иманалиев, А. Асанов* 734
- Уточнение неравенства Берри–Эссеена  
*В. Ю. Королев, И. Г. Шевцова* 738
- О различных характеристиках, влияющих на скорость локальной сходимости биортгональных рядов, связанных с обыкновенными дифференциальными операторами  
*И. С. Ломов* 743

## ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- К задаче синтеза оптимального управления в системах второго порядка  
*А. М. Формальский* 747

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Электродинамический анализ плоских и цилиндрических спиральных антенн  
*В. А. Неганов, Д. П. Табаков* 751

## МЕХАНИКА

- Моделирование внутрисуточной неравномерности вращения Земли  
*Л. Д. Акуленко, Ю. Г. Марков, В. В. Перепёлкин* 755
- Задача о хула-хупе  
*А. О. Беляков, А. П. Сейранян* 761
- Моделирование коалесценции пузырьков на основе критического числа Рейнольдса  
*Б. В. Бошнятов* 767

## ХИМИЯ

- Синтез N-(2-гидроксиэтил)производных  $\beta$ -аланина  
*Т. В. Докичев, Д. Р. Латыпова, Р. З. Биглова, Р. Ф. Талипов* 770
- Селективное окисление метана и его гомологов до спиртов в присутствии соединений золота и предполагаемый механизм реакции  
*Л. А. Левченко, Н. Г. Лобанова, В. М. Мартыненко, А. П. Садков, А. Ф. Шестаков, А. К. Шилова, А. Е. Шилов* 773
- Извлечение металлов из азотнокислых растворов макроциклическим эндорецептором дициклогексил-18-краун-6, иммобилизованным в полимерной матрице  
*В. В. Якшин, О. М. Вилкова, Н. А. Царенко, А. Ю. Цивадзе* 776

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Термодинамическая эффективность фотосинтеза в растительной клетке  
*В. И. Лантев* 780

DMS-растворы  $Mg(Fe_{1-x}Ga_x)_2O_{4+\delta}$

*Г. Д. Нипан, В. А. Кецко, А. И. Стогний, А. В. Труханов,  
Т. Н. Кольцова, Э. Н. Береснев, М. А. Копьева,  
Л. В. Елесина, Н. Т. Кузнецов*

783

---

## ГЕОЛОГИЯ

Динамика глубинных магм

*Н. С. Жатнуев*

787

Новые данные о неотектонических деформациях дна  
на западном фланге Бразильской котловины (Южная Атлантика)

*С. Г. Сколотнев, А. А. Пейве*

792

---

## ГЕОХИМИЯ

Первая находка минералов урана и тория в черносланцевых породах Южного Урала

*С. Г. Ковалев, Д. И. Кринов, С. В. Мичурин*

797

Определение глубины становления магматического интрузива  
на основании данных о распределении изоград в окружающей  
метаморфической зональности (модельное приближение)

*В. В. Ревердатто, А. В. Бабичев, С. Н. Коробейников, О. П. Полянский*

802

Новый вариант шпинель-оливин-пироксенового оксидометра  
и примеры крайней редокс-дифференциации в мантийных магматических системах

*И. Д. Рябчиков, Л. Н. Когарко*

806

Новые данные о базальтоидном магматизме Западного Шпицбергена

*Э. В. Шипилов, Ю. В. Карякин*

810

---

## ГЕОФИЗИКА

Новые возможности совместной обработки данных регистрации смещений  
и деформаций в поле сейсмической волны

*А. В. Николаев, А. В. Луканенков, М. Н. Дубров*

816

Обнаружение областей пузырьковой разгрузки метана  
на шельфе моря Лаптевых в Восточной Арктике

*В. И. Юсупов, А. Н. Салюк, В. Н. Карнаух, И. П. Семилетов, Н. Е. Шахова*

820

---

## ОКЕАНОЛОГИЯ

Строение зоны перехода от шельфа Баренцева моря  
к хребту Книповича севернее о. Медвежий  
(предварительные результаты работ 26-го рейса нис “Академик Николай Страхов”)

*А. В. Зайончек, Х. Брекке, С. Ю. Соколов, А. В. Ермаков,  
В. Н. Ефимов, Ю. А. Зарайская, В. Р. Ахмедзянов, Н. Д. Калинин,  
А. В. Кохан, Е. А. Мороз, Д. М. Ольшанецкий, А. А. Разумовский, К. П. Ямпольский*

824

---

## БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Влияние лития на изолированные митохондрии сердца крысы

*С. М. Коротков, В. П. Нестеров, Я. Н. Руденко, И. В. Брайловская*

830

Филогенетическое исследование формирования  
белкового семейства опухолевых супрессоров *Lethal (2) Giant Larvae*

*Л. В. Омелянчук, Ю. А. Перцева*

834

Триолигонуклеотидные реагенты: адресованная модификация РНК

*С. И. Ошевский*

837

---

## КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

- Локализация первичных половых клеток личинок трески Баренцева моря  
*Г. Г. Матишов, Н. Г. Журавлёва, О. Оттесен (Oddvar Ottesen), Е. Э. Кириллова* 841
- 

## ФИЗИОЛОГИЯ

- L-NAME-вызванная интенсивная протеинурия у здоровых крыс  
*А. В. Кутина, В. В. Захаров, Е. И. Шахматова, Ю. В. Наточин* 844
- 

## ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

- Неинвазивный подход к оценке активности системы  
гипоталамус—гипофиз—надпочечник амурских тигров  
*В. В. Рожнов, В. С. Лукаревский, Х. А. Эрнандес-Бланко,  
П. А. Сорокин, М. Н. Литвинов, А. К. Котляр, В. Г. Юдин, С. В. Найдено* 847
- 

- Тематический указатель 850  
Алфавитный указатель 858  
Правила для авторов 862
- 
-