

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 421, номер 2, 2008

---

---

## МАТЕМАТИКА

О краевой задаче для одного класса операторно-дифференциальных уравнений нечетного порядка с переменными коэффициентами

*А. Р. Алиев* 151

Переключивания с обращением ориентации

*К. Гутierrez, С. Ллойд, Б. Пирес, Е. В. Жужома, В. С. Медведев* 154

Асимптотически квазиоднородные обобщенные функции

*Ю. Н. Дрожжинов, Б. И. Завьялов* 157

Нелинейные суммы характеров с простыми числами

*А. А. Карацуба* 162

Задача Римана в классе функций, представимых интегралом типа Коши с плотностью  $L^{p(\cdot)}(\Gamma)$

*В. М. Коклашвили, А. М. Пааташвили, С. Г. Самко* 164

Роль конкурентной борьбы в экономике

*Ю. С. Колесов, Д. А. Пендюр* 168

---

## ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Оптимальное робастное управление динамическими системами по неточным измерениям их выходных сигналов

*Р. Габасов, Ф. М. Кириллова, Е. И. Поясок* 172

---

## ФИЗИКА

О коллапсе в общей теории относительности

*С. С. Герштейн, А. А. Логунов, М. А. Мествиришвили* 177

К теории виртуального электромагнитного волновода

*В. И. Короза* 181

Теплопроводность монокристаллов твердого раствора  $Va_{1-x}Yb_xF_{2+x}$

*П. А. Попов, П. П. Федоров, С. В. Кузнецов,  
В. А. Конюшкин, В. В. Осико, Т. Т. Басиев* 183

Радиационное давление в произвольном падающем поле. Связь с амплитудой рассеяния включения

*Б. П. Шарфарец, В. Е. Курочкин, Н. Н. Князьков* 186

---

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Алгоритмы трехмерной фильтрации с использованием теории нечетких множеств для цветных видеопоследовательностей, искаженных шумами

*В. Ф. Кравченко, В. И. Пономарев, В. И. Пустовойт* 190

---

## ХИМИЯ

Макрокинетика каталитических реакций на поверхностях различной геометрии

*В. И. Быков, Н. В. Киселев, С. Б. Цыбенова* 195

Хитозан – природный полимер для формирования наночастиц

*А. В. Ильина, В. П. Варламов, Ю. А. Ермаков,  
В. Н. Орлов, К. Г. Скрябин* 199

## Исследование почвенных гелей методом атомно-силовой микроскопии

*Г. Н. Федотов, Д. М. Иткис, В. И. Путляев,  
Г. Г. Омелянюк, М. В. Никулина*

202

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Доменная неустойчивость в гетерогенно-каталитических реакциях с разветвленно цепной кинетикой

*В. В. Барелко, З. С. Андрианова, А. Н. Иванова*

206

Капиллярный вариант хроматографии М.С. Цвета с использованием видеоденситометрии как метода детектирования

*В. Г. Березкин, Л. А. Онучак, Е. Н. Евтюгина*

211

## ГЕОЛОГИЯ

Формы нахождения благородных и цветных металлов в железо-марганцевых образованиях центральной части Охотского моря

*Н. В. Астахова, И. А. Введенская, А. А. Карабцов, Г. Б. Молчанова*

214

Условия образования медно-порфирового оруденения рудного района Кадицца-Буковик (Восточная Македония)

*А. В. Волков, Г. Тасев, В. Ю. Прокофьев, Т. Серафимовский,  
И. Н. Томсон, А. А. Сидоров*

219

Период глобальной неопределенности (“белое пятно”) в докембрийской истории юга Сибирского кратона и проблема транспротерозойского суперконтинента

*Д. П. Гладкочуб, Е. В. Скляр, Т. В. Донская,  
А. М. Станевич, А. М. Мазукабзов*

224

Золото-ртутные месторождения Востока России

*В. А. Степанов, В. Г. Моисеенко*

230

## ГЕОХИМИЯ

Металлоносность майкопских костных брекчий и костного детрита со дня океана

*Г. Н. Батурин*

234

Находки молодых и древних цирконов в габброидах впадины Маркова, Срединно-Атлантический хребет, 5°30.6'–5°32.4' с.ш. (результаты SHRIMP-II U–Pb-датирования): значение для понимания глубинной геодинамики современных океанов

*Н. С. Бортников, Е. В. Шарков, О. А. Богатиков, Т. Ф. Зингер,  
Е. Н. Лепехина, А. В. Антонов, С. А. Сергеев*

240

## ОКЕАНОЛОГИЯ

Невельское цунами 2 августа 2007 года: инструментальные данные и численное моделирование

*А. И. Зайцев, Д. П. Ковалев, А. А. Куркин, Б. В. Левин,  
Е. Н. Пелиновский, А. Г. Чернов, А. Ялчинер*

249

О происхождении минимума солености на промежуточных глубинах Тихого океана

*В. А. Соснин, К. Т. Богданов*

253

## БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Транскрипция генома денсовируса рыжего таракана BgDENV: альтернативный процессинг вирусных РНК

*Т. В. Капелинская, Е. У. Мартынова, А. Л. Королев,  
К. Шал, Д. В. Муха*

256

Подавление процессов фотосинтеза цианобактерий и планктонных водорослей метаболитами бактерий *Brevibacillus laterosporus*

*Н. И. Кузнецова, Р. Р. Азизбекян, И. В. Конюхов,  
С. И. Погосян, А. Б. Рубин*

262

Иммуногенные свойства рекомбинантных и синтетических пептидов вируса папилломы человека <i>Р. В. Петров, М. Р. Хаитов, С. М. Андреев, С. В. Беневоленский, О. В. Смирнова</i>	267
Влияние наночастиц оксида серебра на опухолевый рост in vivo <i>Ф. Г. Рутберг, М. В. Дубина, В. А. Коликов, Ф. В. Моисеенко, Е. В. Игнатьева, Н. М. Волков, В. Н. Снетов, А. Ю. Стогов</i>	274
Когерентные процессы при образовании первичных продуктов фотолиза зрительного пигмента родопсина <i>О. А. Смитиенко, И. В. Шелаев, Ф. Е. Гостев, Т. Б. Фельдман, В. А. Надточенко, О. М. Саркисов, М. А. Островский</i>	277

---

## **ФИЗИОЛОГИЯ**

НО-зависимые механизмы амигдалокортикальных влияний <i>О. А. Любашина, А. Д. Ноздрачёв</i>	282
---	-----

---

Правила для авторов	286
---------------------	-----

---

---