

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 426, номер 6, 2009

## МАТЕМАТИКА

- Точные оценки в классах функций Шура, Каратеодори и Бореля  
*И. И. Баврин* 727
- Оптимальное кодирование непрерывных функций  
*В. А. Винокуров, В. А. Садовничий* 730
- Рандомизированный алгоритм нахождения собственного вектора стохастической матрицы с приложением к PageRank  
*А. В. Назин, Б. Т. Поляк* 734
- Геометрические критерии голоморфности функций  
*О. А. Очаковская* 738
- О бигамильтоновой структуре системы Горячева на сфере  
*А. В. Цыганов* 740

## ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- Импульсные управления в системах со скользящими режимами  
*И. А. Финогенко* 744

## ФИЗИКА

- Одномерные нестационарные волны в электромагнитоупругом полупространстве или слое  
*В. А. Вестяк, В. А. Лемешев, Д. В. Тарлаковский* 747

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Рентгеновские преломляющие линзы, имеющие профиль вращения, с масштабным сокращением радиуса кривизны  
*В. В. Аристов, Л. Г. Шабельников, Я. Л. Шабельникова,  
Т. А. Сагдуллин, В. Я. Панченко, А. В. Евсеев,  
М. М. Новиков, В. Е. Асадчиков, А. В. Бузмаков* 750
- Аномальное снижение энергии активации и температуры инициирования теплового взрыва в механически активированном составе  $3\text{Ni} + \text{Al}$   
*В. Ю. Филимонов, М. А. Корчагин, В. В. Евстигнеев, Н. З. Ляхов* 754

## ЭНЕРГЕТИКА

- Топливные элементы с прямым электрохимическим окислением угля  
*М. Р. Предтеченский, Ю. Д. Варламов, О. Ф. Бобренок, С. Н. Ульянов* 758

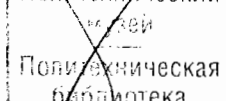
## ХИМИЯ

- Сесквитерпеновые метиленлактоны в катализируемой палладием реакции кросс-сочетания  
*А. В. Беловодский, Э. Э. Шульц, М. М. Шакиров, Г. А. Толстикова* 762
- К вопросу о стабильности органических соединений меди(II) с  $\sigma$ -связью  $\text{Cu(II)}-\text{C}$ . Квантово-химическое исследование  
*Е. Н. Голубева, Г. М. Жидомиров, А. И. Кокорин* 766

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Численное моделирование окислительно-паровой конверсии метана в реакторе фильтрационного горения

*С. С. Костенко, А. Н. Иванов, А. А. Карнаух,  
В. В. Дозинский, Б. Манелис*



ИГТУ 769  
им. Н. Э. Баумана  
БИБЛИОТЕКА

---

## ГЕОЛОГИЯ

- Возраст и происхождение Дербентского глубоководного бассейна (Средний Каспий)  
*Е. В. Вержбицкий, В. Г. Казьмин* 773
- Свидетельства сейсмичности Юго-Восточного Алтая в четвертичное время  
*Е. В. Деев, И. Д. Зольников, Е. Б. Сибиряков, С. А. Гуськов* 777
- Гидротермальные отложения как индикатор плиоцен-четвертичного вулканизма в центральной части Охотского моря  
*А. Н. Деркачев, Б. В. Баранов, Б. Я. Карп, Е. Н. Суховеев, Т. Н. Григорьева, Н. А. Пальчик, Т. Н. Мороз* 782
- Сосдвиговая деструкция восточной окраины Азии и ее роль в формировании вулканоплутонических поясов, эпиконтинентальных осадочных бассейнов и окраинных морей  
*В. П. Уткин* 786
- 

## ГЕОХИМИЯ

- Золотопорфировое оруденение Карийского рудного узла как новый тип оруденения в восточном Забайкалье  
*С. М. Жмодик, Н. А. Росляков, А. М. Спиридонов, И. В. Козаченко* 791
- Кристаллическая структура егоровита  $\text{Na}_4[\text{SiO}_4\text{O}_8(\text{OH})_4] \cdot 7\text{H}_2\text{O}$   
*Н. В. Зубкова, И. В. Пеков, Д. Ю. Пуцаровский, С. С. Казанцев* 797
- Проявления позднекайнозойского магматизма в Западной Грузии: новые изотопно-геохронологические данные  
*В. А. Лебедев, В. Г. Сахно, А. И. Якушев* 802
- 

## ГЕОФИЗИКА

- Новые данные о сейсмичности Восточного Забайкалья в историческом прошлом  
*Я. Б. Радзиминович, А. А. Щетников* 809
- Прецессионные движения структурных блоков земной коры  
*А. А. Спивак, С. Б. Кишкина, В. А. Харламов* 813
- Радон как “детерминированный” индикатор природных и техногенных геодинамических процессов  
*В. И. Уткин, А. К. Юрков* 816
- 

## ОКЕАНОЛОГИЯ

- Применение сложных акустических сигналов в системах связи и управления подводными объектами  
*В. А. Акуличев, С. И. Каменев, Ю. Н. Моргунов* 821
- 

## БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

- Эволюционная дивергенция некоторых генов гамаграсса и кукурузы  
*А. В. Мглинец, Т. К. Тараканова* 824
- 

## ФИЗИОЛОГИЯ

- Модель изучения функции гонадотропин-рилизинг-гормона в онтогенезе путем подавления его экспрессии интерферирующей РНК  
*Н. Н. Дыгало, Т. С. Калинина, Е. Л. Черноловская, М. А. Зенкова, Г. Т. Шишкина, М. В. Узрюмов* 828
- Ультраничные ритмы в кардиоактивности двустворчатых моллюсков  
*С. В. Холодкевич, А. В. Иванов, Т. В. Кузнецова, А. С. Куракин, Е. Л. Корниенко, С. Л. Паньков, А. Н. Халатов* 831
- 

## ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

- Распределение морских червей *Sipuncula* в районе Новой Земли и Земли Франца-Иосифа  
*Е. А. Гарбуль* 834

Современное распределение полихет вдоль разреза Кольский меридиан (Баренцево море) <i>Д. Р. Дикаева</i>	838
Новые исследования фауны донных ракообразных (Crustacea) в районе Земли Франца-Иосифа <i>О. Л. Зимина, О. С. Любина</i>	841
Влияние наночастиц гидратированного диоксида олова ( $\text{SnO}_2 \cdot x\text{H}_2\text{O}$ ) на гуши ( <i>Poecilia reticulata</i> Peters, 1860) <i>Е. Ю. Крысанов, Т. Б. Демидова, Л. А. Пельгунова, С. М. Бадалян, М. Н. Румянцева, А. М. Гаськов</i>	844
К анализу возможного влияния паразитов рыб реки Тумнин на молодь сахалинского осетра ( <i>Acipenser mikadoi</i> , Hildendorf, 1892) <i>Г. Г. Матишов, А. В. Казарникова</i>	847
<hr/>	
Тематический указатель	850
Алфавитный указатель	857
Правила для авторов	862
<hr/> <hr/>	