

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 427, номер 5, 2009

## МАТЕМАТИКА

- Устойчивость точек совпадения и многозначные накрывающие отображения  
в метрических пространствах  
*А. В. Арутюнов* 583
- Неравенства Харди при исключительных значениях параметров и их приложения  
*Ю. А. Дубинский* 586
- Уточнение априорной оценки решения одной известной задачи  
для параболо-гиперболического уравнения  
*Е. И. Моисеев, Н. Ю. Капустин* 591
- Об одной краевой задаче для уравнения смешанного типа третьего порядка  
*К. Б. Сабитов* 593
- Асимптотика решения краевой задачи для квазилинейного уравнения неклассического типа,  
вырождающегося в гиперболическое уравнение  
*Я. Ш. Салимов, М. М. Сабзалиев* 597
- Дифференциалы спектральной последовательности Адамаса и инвариант Кервера  
*В. А. Смирнов* 601
- Эффективная нормализация неособого в коразмерности один алгебраического многообразия  
*А. Л. Чистов* 605

## МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Формула типа Даламбера для поперечных колебаний бесконечного стержня,  
состоящего из двух участков разной плотности  
*В. А. Ильин* 609

## ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- Анализ и синтез управляемых линий задержки  
для быстродействующих цифровых устройств  
*Г. А. Леонов* 612

## ФИЗИКА

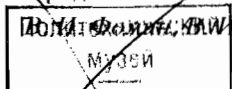
- Обоснование молекулярно-динамического подхода  
к расчету уравнения состояния наноструктур  
*И. Ф. Головнев, Е. И. Головнева, В. М. Фомин* 616
- Полуаналитическое решение среднесферического приближения:  
применение к расчету структурных факторов жидких металлов  
в модели прямоугольной ямы  
*Н. Э. Дубинин, В. В. Филиппов, Н. А. Ватолин* 620
- Влияние ударной волны солнечного ветра на полярную ионосферу  
по данным радиопросвечивания на трассах спутник-спутник  
*О. И. Яковлев, И. Викерт, В. А. Ануфриев* 624

## МЕХАНИКА

- Влияние газопроницаемых участков поверхности  
на аэродинамические характеристики тела вращения при сверхзвуковых скоростях

*Политовский, В. В. Зипрягаев, А. В. Локотко, В. Ф. Волков*

628



ИММ

---

## ХИМИЯ

Получение водорода паровой конверсией эталона на церийсодержащих катализаторах

*М. С. Якимова, В. К. Иванов, О. С. Полежаева,  
А. С. Лермонтов, Ю. Д. Третьяков*

633

---

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Режимы развития теплового взрыва при протекании слабоэкзотермических материалообразующих реакций

*С. Г. Вадченко*

637

Наноразмерные кластеры хлоридов молибдена – активные центры в каталитических процессах олигомеризации ацетилена

*Е. Г. Ильин, А. С. Паршаков, А. К. Буряк,  
Д. И. Кочубей, Д. В. Дробот, В. И. Нефедов*

641

Гидродинамическое структурирование вязкой композитной капли при сдвиговом течении

*И. В. Кравченко, С. А. Патлажан*

646

---

## ГЕОЛОГИЯ

Геологическая позиция и изотопный возраст интрузивных чарнокитоидов мыса Дженнингс (восточный борт ледника Эймери, Восточная Антарктида)

*И. А. Каменев, В. А. Глебовицкий, А. Б. Котов, Е. Б. Сальникова,  
С. Э. Яковлева, Ю. В. Плоткина, А. М. Федосеенко*

650

Закономерности пространственного распределения “горячих точек” мантии современной Земли

*В. И. Коваленко, В. В. Ярмолюк, О. А. Богатиков*

654

Новые данные о возрасте и условиях формирования обломочных серпентинитов на восточном склоне Среднего Урала

*Г. А. Петров, В. А. Наседкина, Э. О. Амон, А. В. Маслов, Ю. Л. Ронкин*

659

Новые данные о составе офиолитов Кумрочско-Валагинского сегмента Ачайваям-Валагинской палеодуги (Восточная Камчатка)

*Н. В. Цуканов, С. Г. Сколотнев, А. А. Пейве*

664

---

## ГЕОХИМИЯ

Двухфазный механизм образования платинометалльных базитов Федоровотундровского массива на Кольском полуострове: новые геологические и изотопно-геохронологические данные

*Н. Ю. Грошев, Е. А. Ниткина, Ф. П. Митрофанов*

669

О возможном подъеме глубинных углеводородов в коровый волновод

*В. С. Зубков*

674

Долгоживущий центр новейшего вулканизма в Боржомском районе Грузии: результаты изотопно-геохронологических исследований

*В. А. Лебедев, В. Г. Сахно, А. И. Якушев*

677

---

## ГЕОГРАФИЯ

Первые результаты изучения связи магнитных свойств донных осадков Северного Каспия с колебаниями уровня Каспийского моря в позднем неоплейстоцене

*В. А. Большаков, Ю. К. Виноградов, О. М. Дара, Т. А. Янина*

683

Распространение клещей *Ixodes ricinus* L., 1758 и *Ixodes persulcatus* shulze, 1930 (Parasitiformes, ixodidae) на территории России и соседних стран и наблюдаемые изменения климата

*В. В. Ясюкевич, Е. В. Казакова, И. О. Попов, С. М. Семенов*

688

---

## **БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ**

Влияние фосфорорганического регулятора роста растений на транспорт электронов в дыхательной цепи митохондрий

*И. В. Жигачева, Л. С. Евсеенко, Е. Б. Бурлакова,  
С. Г. Фаттахов, А. И. Коновалов*

693

Новый метод компьютерного моделирования образования белок-белковых комплексов

*И. Б. Коваленко, А. М. Абатурова,  
Г. Ю. Ризниченко, А. Б. Рубин*

696

---

## **ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ**

Изменение температуры тела у зимоспящих беличьих в годовом жизненном цикле

*А. И. Ануфриев, Н. Г. Соломонов, В. Ф. Ядрихинский,  
Т. Н. Соломонова, Г. Г. Архипов*

699

Мультифрактальный анализ видовой структуры сообществ гельминтов мелких млекопитающих Самарской Луки

*Д. Б. Гелашвили, Д. И. Иудин, Л. А. Солнцев, М. С. Снегирева,  
Г. С. Розенберг, И. А. Евланов, Н. Ю. Кириллова, А. А. Кириллов*

703

Особенности пространственного распределения нанофитопланктона в районе архипелага Земля Франца-Иосифа в летний период

*Е. И. Дружкова*

707

Флористическая насыщенность альпийских сообществ зависит от занимаемой ими площади

*В. Г. Онисченко, В. Н. Павлов*

710

---

## **КЛЕТочНАЯ БИОЛОГИЯ**

Функционирование сперматогенной системы у старых ускоренно стареющих мышей линии SAMP1 в условиях химически индуцированной сверхмутабельности

*С. Т. Захидов, Е. А. Малолина, А. Ю. Кулибин, Т. Л. Маршак*

713

---

Правила для авторов

718

---

---