

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 431, номер 3, 2010

## МАТЕМАТИКА

- Распознаваемость конечных простых групп по спектру и порядку  
*А. В. Васильев, М. А. Гречкосеева, В. Д. Мазуров* 295
- Метрическая теория функциональных решений задачи Коши для системы законов сохранения  
*В. А. Галкин* 298
- О графах, в которых окрестности вершин являются псевдогеометрическими графами для  $\rho G_{s-2}(s, t)$   
*А. К. Гутнова, А. А. Махнев* 301
- Параболический принцип компенсированной компактности и некоторые его приложения  
*В. В. Жиков, С. Е. Пастухова* 306
- Якобианы и абелевы многообразия размерности 3: формула Клейна и вопрос Серра  
*А. И. Зыкин, Ж. Лашо, К. Ритценталер* 313
- Синтез двумерных квадратичных систем с предельным циклом, имеющим заданные начальные условия  
*Г. А. Леонов* 316
- Обратная задача дифракции для уравнений акустики  
*В. Г. Романов* 319

## ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- Локализация инвариантных компактов дискретных систем  
*А. Н. Канатников, С. К. Коровин, А. П. Крищенко* 323

## ФИЗИКА

- Некоторые аспекты распыла перегретой воды при взрывном вскипании  
*В. М. Батенин, В. И. Залкинд, Ю. А. Зейгарник, В. Л. Низовский* 326
- Экспериментальное наблюдение явления кумуляции в стальном шаре при сложных условиях фокусировки сходящихся ударных волн  
*В. И. Зельдович, Б. В. Литвинов, Н. Ю. Фролова, А. Э. Хейфец, А. Ю. Симонов, А. К. Музыря, В. М. Гундырев* 330

## МЕХАНИКА

- Инициирование детонации в трубе с параболическим сужением и коническим расширением  
*И. В. Семенов, П. С. Уткин, И. Ф. Ахмедьянов, В. В. Марков* 334
- Новые случаи интегрируемости в пространственной динамике твердого тела  
*М. В. Шамолин* 339

## ХИМИЯ

- Получение и стабилизация наночастиц серебра в жидкофазной матрице водорастворимого крахмала  
*Е. А. Венедиктов, Р. Ф. Ганиев, В. А. Падохин* 344
- Нейросетевое моделирование констант заместителей на основе фрагментных дескрипторов  
*М. Н. Курило, П. В. Карпов, И. И. Баскин, В. А. Палюлин, Н. С. Зефирова* 347

- О клатрохелатах как компонентах новых иницилирующих систем для комплексно-радикальной полимеризации метилметакрилата  
*Ю. Б. Монаков, Р. М. Исламова, Г. Р. Садыкова, Я. З. Волошин, И. Г. Макаренко, А. Ю. Лебедев, Ю. Н. Бубнов* 351

- Полимеризация ацетилен в водных растворах  $PdCl_2-CuCl$ : новые каталитически активные палладий-медьсодержащие углеродные материалы  
*Б. А. Трофимов, А. Г. Малькина, А. Н. Сапожников, И. Е. Васильева, А. Ф. Шмидт, А. А. Курохтина, Т. И. Вакульская, С. С. Хуцишвили* 356

---

## ГЕОЛОГИЯ

- Позднемезозойские постколлизонные высококалийевые габброиды Джугджуро-Станового супертеррейна  
*И. В. Бучко, А. А. Сорокин, А. М. Ларин, С. Д. Великославинский, А. П. Сорокин, Н. М. Кудряшов* 361
- Древние окраины континентов и сравнительный анализ их нефтегазоносности  
*А. Забанбарк, В. Г. Казьмин, Л. И. Лобковский* 365
- К вопросу о рудоносности юго-востока Восточно-Европейской платформы на примере Саратовской области  
*О. А. Лихоман, Ю. В. Ваньшин* 369

---

## ГЕОХИМИЯ

- Новый механизм формирования уран-титановой ассоциации в рудах палеодолинных месторождений  
*С. Ф. Винокуров, М. В. Нестерова* 371
- Полихронность источников и изотопный возраст вулканогенного комплекса (арваренчская свита) Имандра-Варзугской структуры, Кольский полуостров  
*А. Б. Вревский, Е. С. Богомолов, Т. Ф. Зингер, С. А. Сергеев* 377
- Цирконология кальцитовых карбонатитов Вишневогорского массива (Южный Урал)  
*А. А. Краснобаев, А. И. Русин, П. М. Вализер, С. В. Бушарина* 382
- Возраст и происхождение Китойского месторождения силлиманитовых сланцев (Восточная Сибирь)  
*В. И. Левицкий, Л. З. Резницкий, Е. Б. Сальникова, И. В. Левицкий, А. Б. Котов, И. Г. Бараш, С. З. Яковлева, И. В. Анисимова, Ю. В. Плоткина* 386
- Правые и левые микрокристаллы каолинита и их распространенность в природе  
*Н. Д. Самтоин* 392
- Хлорсодержащий лизардит метакимберлитов трубки Удачная Восточная, Северная Якутия  
*Э. М. Спиридонов, Л. А. Паутов, Е. Л. Соколова, Е. И. Воробьёв, А. А. Агаханов* 396

---

## ГЕОФИЗИКА

- Деформационные предвестники Усть-Баргузинского землетрясения 20 мая 2008 г.  
*С. А. Борняков* 400
- Внутригодовая динамика сейсмической активности в циклонической зоне северо-западной части Тихого океана  
*М. И. Ярошевич* 403

---

## БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Изучение влияния малых доз мелафена на клетки

злокачественных новообразований животных *in vivo* и *in vitro*

*О. М. Алексеева, В. Н. Ерохин, А. В. Кременцова, Е. М. Миль,  
В. И. Бинюков, С. Г. Фаттахов, Ю. А. Ким, В. А. Семёнов,  
А. Н. Голощапов, Е. Б. Бурлакова, А. И. Коновалов*

408

Система РНК-интерференции отдаленных видов дрозофилы

по-разному реагирует на присутствие одного и того же мобильного элемента

*Н. В. Рожков, А. А. Аравин, Р. Сачиданандам, Г. Дж. Хэнон,  
О. Н. Соколова, Е. С. Зеленцова, Н. Г. Шостак, М. Б. Евгеньев*

411

---

## ФИЗИОЛОГИЯ

Исследование противовирусных свойств структурных фрагментов пептида селанк

*Л. А. Андреева, И. Ю. Нагаев, М. В. Мезенцева, И. М. Шаповал,  
Р. Я. Подчерняева, В. Э. Щербенко, Л. А. Потапова,  
Л. И. Руссу, Ф. И. Ершов, Н. Ф. Мясоедов*

414

---

## ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Температура тела у тетеревиных птиц в годовом жизненном цикле

*А. И. Ануфриев, Н. Г. Соломонов, В. Ф. Ядрихинский,  
А. П. Исаев, Н. И. Мордосова, Н. А. Находкин*

419

Грибное разложение древесины при потеплении климата

в бореально-гумидной лесорастительной зоне

*В. А. Мухин, П. Ю. Воронин, А. В. Сухарева, Вл. В. Кузнецов*

423

Носовая кость испанского тритона (*Pleurodeles waltli*; Salamandridae;

Urodela): развитие и механизмы его регуляции

*С. В. Смирнов, А. Б. Васильева, К. М. Меркулова*

426

---

Правила для авторов

430

---