

# СОДЕРЖАНИЕ

---

Том 439, номер 3, 2011

---

## МАТЕМАТИКА

- $GL_3(\mathbb{C})$ -орбиты рациональных тернарных форм  
*П. В. Бибилов, В. В. Лычагин* 295
- Средние Вале Пуссена рядов Фурье для квадратичного спектра  
и спектров степенной плотности  
*С. В. Бочкарев* 298
- О кликах в изорегулярных графах  
*А. А. Махнев* 304
- Об одной цифровой подписи и новом блочном шифре  
*М. П. Минеев, В. Н. Чубариков* 308
- Теорема Колмогорова для маломерных инвариантных торов гамильтоновых систем  
*П. И. Плотников, И. В. Кузнецов* 311
- Явное интегрирование и топология случая Д.Н. Горячева  
*П. Е. Рябов* 315
- 

## МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Подавление в реальном времени шума в защищаемой подобласти  
трехмерного пространства на основе информации от синхронной разведки шумом  
*В. С. Рябенский* 319
- О единственности интегрируемых и вероятностных решений задачи Коши  
для уравнений Фоккера–Планка–Колмогорова  
*С. В. Шапошников* 323
- 

## ФИЗИКА

- Магнитные неоднородности уединенного типа в тонкой ферромагнитной пленке  
*Е. Б. Магадеев, Р. М. Вахитов* 329
- Модель дискретной полидисперсии доменной структуры  
полимерных полупроводников полиаценхинонов  
*Л. В. Мухаева, Н. В. Афанасьев, М. Г. Воронков* 333
- 

## ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Аналитические двумерные WA-системы функций Кравченко–Рвачева  
и их физические свойства  
*В. Ф. Кравченко, В. И. Пустовойт, Д. В. Чуриков* 336
- 

## ХИМИЯ

- Клатрохелаты кобальта(II) как компоненты иницирующих систем  
для радикальной полимеризации метилметакрилата  
*Р. М. Исламова, О. И. Головачесова, Ю. Б. Монаков, Я. З. Волошин,  
А. Ю. Лебедев, Ю. Н. Бубнов* 342
- Влияние берберина и его бром- и иодпроизводных  
на уровень экспрессии гена рецептора ЛПНП в клетках HepG2  
*И. В. Нечепуренко, У. А. Боярских, Н. И. Комарова, М. П. Половинка,  
М. Л. Филипенко, Г. И. Лифшиц, Н. Ф. Салахутдинов, Г. А. Толстиков* 346

|                                                                                                                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 3-Трифторацетамидобензоилтрифторацетон и комплексы европия на его основе<br><i>В. В. Семенов, Н. В. Золотарева, Г. А. Домрачев</i> | 351 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

|                                                                                                                                                                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Механизм срастания кристаллов нитрата калия<br>при его спонтанной кристаллизации из пересыщенных водных растворов<br><i>О. Д. Линников, И. Г. Григоров, И. В. Родина, Е. В. Поляков</i> | 355 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## ГЕОЛОГИЯ

|                                                                                                                                                                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Первые результаты U–Pb-датирования обломочных цирконов<br>из отложений серебрянской серии (верхний протерозой, Средний Урал)<br><i>А. В. Маслов, Г. М. Вовна, В. И. Киселев, М. Т. Крупенин, Ю. Л. Ронкин</i> | 359 |
| Силлогенез в палеопротерозойской тектонической эволюции<br>Онежской мульды Балтийского щита<br><i>А. В. Полещук</i>                                                                                           | 365 |
| Первые данные о возрасте метариолитов туранской серии Буреинского террейна<br>восточной части Центрально-Азиатского складчатого пояса<br><i>А. А. Сорокин, Ю. В. Смирнов, Ю. Н. Смирнова, Н. М. Кудряшов</i>  | 370 |
| Баренцевоморская магматическая провинция:<br>геолого-геофизические свидетельства и новые результаты определения $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ -возраста<br><i>Э. В. Шипилов, Ю. В. Карякин</i>              | 376 |

## ГЕОХИМИЯ

|                                                                                                                                                                                                        |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Первые данные по содержанию урана в воде бассейна реки Енисей<br>в зоне влияния предприятий Росатома<br><i>А. Я. Болсуновский, А. М. Жижаяев, А. И. Сапрыкин,<br/>А. Г. Дегерменджи, А. И. Рубайло</i> | 383 |
| Деплетированное и обогащенное вещество в верхней мантии Шпицбергена<br>(данные мантийных ксенолитов)<br><i>В. А. Глебовицкий, Л. П. Никитина, А. Г. Гончаров, Н. В. Боровков, А. Н. Сироткин</i>       | 389 |
| Цирконология израндитов (Южный Урал)<br><i>А. А. Краснобаев, В. Н. Пучков, С. В. Бушарина, В. И. Козлов, С. Л. Пресняков</i>                                                                           | 394 |
| Изотопный состав Sr во внутриконтинентальных морях<br>Средиземноморско-Черноморского пояса<br><i>А. Б. Кузнецов, Г. В. Константинова, Н. Н. Мельников, Т. Л. Турченко</i>                              | 399 |

## ГЕОФИЗИКА

|                                                                                                                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| О частотной дисперсии потерь при акустическом зондировании воды озера Байкал<br><i>Н. М. Буднев, Н. В. Ильин, И. И. Орлов, А. Л. Паньков, Л. В. Паньков</i> | 403 |
| О недельной цикличности в атмосфере<br><i>А. Н. Груздев</i>                                                                                                 | 407 |

## ФИЗИОЛОГИЯ

|                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Моделирование защитного поля интерферона в лимфоидных органах<br>с учетом их структурно-функциональной организации<br><i>Г. А. Бочаров, А. А. Данилов, Ю. В. Василевский, Г. И. Марчук,<br/>В. А. Черешнев, Б. Людевиц</i>                                   | 413 |
| Полногеномное исследование экспрессии генов в поясничном отделе<br>спинного мозга мыши при моделировании эффектов невесомости<br><i>Р. Р. Исламов, А. А. Ризванов, О. В. Тяпкина, Б. С. Шенкман,<br/>И. Б. Козловская, Е. Е. Никольский, А. И. Григорьев</i> | 416 |

---

## ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Сравнение устойчивости к высокой температуре суспензионных культур арабидопсиса (*Arabidopsis thaliana*) и теллунгиеллы (*Thellungiella salsuginea*)

*К. З. Гамбург, Н. Н. Варакина, Т. М. Русалева, Е. Л. Таусон,  
Е. Г. Рихванов, Г. Б. Боровский, В. К. Войников*

421

Протекторный эффект оксида азота на рост растений горчицы при засолении определяет NO-зависимая аккумуляция неорганических ионов и пролина

*В. П. Холодова, А. Л. Гринин, Е. Б. Башмакова,  
А. Б. Мещеряков, Вл. В. Кузнецов*

425

---

Правила для авторов

430

---