

СОДЕРЖАНИЕ

Том 450, номер 4, 2013

МАТЕМАТИКА

- Точное решение шестого уравнения Пенлеве и экзотическая асимптотика
И. В. Горючкина 381
- К вопросу о простоте якобианов кривых рода 2 над полем рациональных чисел
с точками кручения больших порядков
В. П. Платонов, В. С. Жгун, М. М. Петрунин 385
- Смешанная задача о возбуждении колебаний в составном стержне
с присоединенными точечными массами
А. М. Рогожников 389

ИНФОРМАТИКА

- Эффективное вычисление допусков в задаче
о взвешенном независимом множестве для деревьев
Б. И. Гольденгорин, Д. С. Мальшев, П. М. Пардалос 393

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- О методах вычисления грамианов непрерывных динамических систем
И. Б. Ядыкин, А. А. Галяев 397

ФИЗИКА

- Двухспектральные алмазные гибридные фотоприемники
Ю. В. Гуляев, А. Ю. Митягин, В. С. Фещенко, Г. В. Чучева 401
- Высокотемпературная теплоемкость $\text{Cu}_5\text{V}_2\text{V}_4\text{O}_{14}$
В. М. Денисов, Л. Т. Денисова, К. А. Саблина, Г. С. Патрин, Л. Г. Чумилина 406

МЕХАНИКА

- Комбинированный полностью лагранжевым подход для моделирования
двухфазных дисперсных течений
Н. А. Лебедева 408
- Влияние зарождения цепочек наноскопических зерен
вблизи вершин трещин на трещиностойкость нанокристаллических керамик
Н. Ф. Морозов, И. А. Овидько, Н. В. Скиба 413

ХИМИЯ

- Синтез аминокислотных производных бензофураксана
И. В. Серков, Е. А. Чугунова, А. Р. Бурилов, С. О. Бачурин 417

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Образование эксиплексов в высоковозбужденных триплетных состояниях
М. В. Алфимов, В. Г. Плотников, В. А. Смирнов 420

Двухтемпературные модели горения гетерогенных систем	
<i>В. И. Быков, А. Г. Мержанов, С. Б. Цыбенова</i>	423
Получение нанопористых керамических мембран с помощью углеродных наноматериалов	
<i>А. С. Чичкань, В. В. Чесноков, Е. Ю. Герасимов, В. Н. Пармон</i>	428

ГЕОЛОГИЯ

Новые изотопные U–Pb-данные о возрасте метаморфических и магматических пород восточной оконечности Селенгино-Станового орогенного пояса	
<i>А. С. Вах, О. В. Авченко, Н. А. Горячев, В. И. Гвоздев, В. И. Киселев, В. Г. Хомич, Ян Яньчэнь, Е. Сунцин, Чжан Гобинь</i>	432
Первые свидетельства палеопротерозойского позднеколлизийного базитового магматизма в Присяянском выступе фундамента Сибирского кратона	
<i>Д. П. Гладкочуб, С. А. Писаревский, А. М. Мазукабзов, У. Седерлунд, Е. В. Скляр, Т. В. Донская, Р. Е. Эрнст, А. М. Станевич</i>	440
Псевдофундамент в доальпийской структуре Передового хребта Северного Кавказа	
<i>М. Л. Сомин, Л. М. Натанов, Е. А. Белоусова, А. Крёнер, А. Н. Конюков, В. А. Камзолкин</i>	445

ГЕОХИМИЯ

Трансформация углеводородов в маргинальном фильтре р. Енисей	
<i>И. А. Немировская, З. М. Верховская</i>	450
Термодинамическое моделирование распределения РЗЭ между монацитом, флюоритом и апатитом	
<i>Г. П. Широносова, Г. Р. Колонин</i>	455

ГЕОФИЗИКА

Особенности пространственно-временного распределения очагов сильных землетрясений и типов сейсмодислокаций перед катастрофическими Симуширскими землетрясениями 2006–2007 гг.	
<i>Т. К. Злобин, А. Ю. Полец</i>	460
Новый этап познания сейсмичности Восточно-Европейской платформы и ее обрамления	
<i>А. А. Никонов</i>	465

ОКЕАНОЛОГИЯ

Многолетние изменения характеристик и циркуляция глубинных вод на севере Атлантического океана: роль региональных и внешних факторов	
<i>А. А. Сарафанов, А. С. Фалина, А. В. Соков</i>	470

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Высокоактивный BRET-репортёр на основе “желтого” мутанта люциферазы <i>Renilla muelleri</i>	
<i>Е. В. Еремеева, С. В. Маркова, Е. С. Высоцкий</i>	474
К пониманию природы редокс-форм цитохрома b559 фотосистемы 2	
<i>О. П. Каминская, В. А. Шувалов</i>	479

Взаимодействие микоплазм и растений: экстраклеточные мембранные везикулы и фитопатогенность *Acholeplasma laidlawii* PG8

*В. М. Чернов, О. А. Чернова, О. В. Горшков, Н. Б. Баранова,
А. А. Музыкантов, Т. Н. Нестерова, А. А. Пономарева*

483

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Сравнительный анализ содержания гемоглобина у четырех видов бесхвостых амфибий уральской горной страны

В. Л. Вершинин, С. Д. Вершинина

488

Стабильность структурно-функциональных свойств углеродных диагностикумов

В. П. Тимганова, М. С. Бочкова, М. Б. Раев

492

Правила для авторов

496
