

СОДЕРЖАНИЕ

Том 449, номер 4, 2013

МАТЕМАТИКА

- Суперфрактальные финитные управления и принцип Бэра
в распределенных колебательных системах
А. Н. Агаджанов 379
- Тензорные произведения алгебр Клиффорда
Н. Г. Марчук 384
- Об автоморфизмах сильно регулярного графа с параметрами (486, 100, 22, 20)
А. А. Махнев, Д. В. Падучих 389
- Решение абстрактной задачи Коши с нелинейными
и случайными возмущениями в алгебре Коломбо
И. В. Мельникова, У. А. Алексеева 393
- О характеристике свертки гауссовского и идемпотентного распределений
Г. М. Фельдман 398
-

ФИЗИКА

- Фазовые превращения конденсата на поверхности кристалла
в сильном электрическом поле
С. В. Шевкунов 402
-

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Весовые функции Кравченко в алгоритме
модифицированного синтеза апертуры антенны
В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко, В. В. Павликов, В. И. Пустовойт 409
-

МЕХАНИКА

- Об особых точках поля дисперсионных кривых при исследовании устойчивости
трансзвукового пограничного слоя
А. Н. Богданов, В. Н. Диесперов, В. И. Жук 414
- Полный список первых интегралов динамических уравнений движения
четырёхмерного твёрдого тела в неконсервативном поле
при наличии линейного демпфирования
М. В. Шамолин 416
-

ХИМИЯ

- Радиационно-химическая трансформация элементного фосфора
в присутствии ионных жидкостей
Н. П. Тарасова, Ю. В. Сметанников, А. А. Занин 420

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Полимеры для нанолитографии. Новая стратегия дизайна и синтеза сополимеров на основе производных метакриловой кислоты с боковыми циклобутилдициклопропилметилоксиметильными, 3-сульфоланильными и 1-перфторэтилциклогексильными группами

*А. Я. Вайнер, К. М. Дюмаев, Л. А. Еремينا, Л. А. Мальбин,
П. В. Пронягин, Ш. Н. Сухарская*

424

Пределы распространения волн фильтрационного горения при высоких давлениях газообразного окислителя

В. В. Грачев

429

Одноэтапный (one-step & one-pot) метод синтеза гибридных композиционных наноматериалов палладий–полипиррол–углерод (Pd/PPy/C)

*Е. В. Золотухина, М. А. Воротынцева, В. А. Зиновьева,
И. С. Безверхий, Д. В. Конев, Е. М. Антипов, С. М. Алдошин*

434

Влияние заряда аминогруппы на фотоиндуцированное окисление гистидина

*Н. Н. Сапрыгина, О. Б. Морозова, Р. Каптейн,
А. В. Юрковская, Р. З. Сагдеев*

438

ГЕОЛОГИЯ

Особенности формирования черносланцевых отложений южного обрамления Сибирской платформы (Кодаро-Удоканская, Таллаи-Каралонская зоны)

Б. Н. Абрамов

443

Возраст и тектоническое положение Улканской серии – стратотипа верхнего карелия Восточной Сибири и Дальнего Востока

*А. М. Ларин, А. Б. Котов, Е. Б. Сальникова, В. А. Глебовицкий,
С. Д. Великославинский, С. З. Яковлева, И. В. Анисимова*

447

Перспективы крупнообъемного благороднометалльного оруденения Верхне-Селемджинской минерагенической зоны (на примере Маломырского и Сагур–Семертакского рудных узлов)

*А. В. Мельников, С. Г. Агафоненко, И. В. Бабичев,
Ю. Г. Пискунов, В. Г. Моисеенко*

452

ГЕОФИЗИКА

Связь напряженно-деформированного состояния земной коры Восточного Прикаспия с зонами возникновения очагов землетрясений

Л. И. Лобковский, И. А. Гарагаи, А. В. Дубовская

458

Взаимодействия сейсмических волн с зонами концентрации начальных напряжений

Е. В. Лысь, Е. И. Роменский, В. А. Чеверда, М. И. Эпов

463

ГЕОГРАФИЯ

Изотопно-кислородный состав воды и снежно-ледяного покрова отделяющихся водоемов на разных стадиях изоляции от Белого моря

*А. П. Лисицын, Ю. К. Васильчук, В. П. Шевченко, Н. А. Буданцева,
Е. Д. Краснова, А. Н. Пантюлин, А. С. Филиппов, Ю. Н. Чижова*

467

ОКЕАНОЛОГИЯ

Ассоциации микроводорослей в донных осадках областей маргинальных фильтров заливов Белого моря

Е. А. Новицкова, Е. И. Полякова

474

ФИЗИОЛОГИЯ

Влияние олигопептидов на спонтанный канцерогенез у мышей

В. К. Мешавкин, Н. В. Кост, О. Ю. Соколов, Л. А. Андреева, Н. Ф. Мясоедов

480

Особенности эффектов ингибирования ацетилхолинэстеразы
гладкой и поперечнополосатой мышц крысы
алкиламмониевым производным 6-метилурацила

А. Д. Никиташина, К. А. Петров, В. В. Зобов, В. С. Резник, Е. Е. Никольский

484

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Строение органов осязания русской выхухоли (*Desmana moschata* L. 1758)
и их роль в ориентировании

В. Ф. Куликов

487

Новые находки раннемеловых млекопитающих в Монголии

А. В. Лопатин

491

Правила для авторов

494

¶

¶

Сдано в набор 18.01.2013 г.	Подписано к печати 07.03.2013 г.	Дата выхода в свет 13–24 ежемесячно	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 15.5	Усл. кр.-отг. 4.4 тыс.	Уч.-изд. л. 15.6
	Тираж 276 экз.	Зак. 1108	Бум. л. 7.75
		Цена свободная	

Учредители: Российская академия наук, Президиум РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”

Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6