

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 439, номер 5, 2011

## МАТЕМАТИКА

О  $B_d$ -гамильтоновых уравнениях в механике бесконечномерных систем

*С. А. Будочкина, В. М. Савчин*

583

Диффузионные процессы и их аппроксимации на разрешимых группах верхнетреугольных  $(2 \times 2)$ -матриц

*В. Д. Конаков, С. Меноззи, С. А. Молчанов*

585

$RK_\gamma$ -преобразование с  $\gamma \in (0, 2]$  весовых сферических средних функций. Соотношения Асгейрссона

*Л. Н. Ляхов*

589

Численно реализуемые модели экспоненциально коррелированных случайных полей и стохастические задачи переноса частиц

*Г. А. Михайлов*

593

Задача с условиями на всей границе нехарактеристической области для одного уравнения четвертого порядка

*Е. А. Уткина*

597

## МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Меры Вигнера на бесконечномерных пространствах и уравнения Боголюбова для квантовых систем

*В. В. Козлов, О. Г. Смолянов*

600

## ФИЗИКА

Высокоскоростная нанокристаллизация меди в низкотемпературной лазерной плазме

*К. А. Богоносков, С. Н. Максимовский*

605

Газодинамические явления при взаимодействии ударной волны с остывающей плазмой импульсного поверхностного разряда

*И. А. Знаменская, И. Э. Иванов, Е. Ю. Коротеева, Д. М. Орлов*

609

## МЕХАНИКА

Решение задачи статики для упругой оболочки в пространственной постановке

*Г. М. Куликов, С. В. Плотникова*

613

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

О возможности извлечения единичных атомов примеси из макроколичеств вещества

*Г. С. Бурханов, В. А. Артемьев, С. М. Киреев*

617

Смешанные биметаллические наночастицы палладия с серебром в водном растворе

*Б. Г. Ершов, Е. В. Абхалимов, А. В. Ананьев*

621

Экстракция  $Sb(V)$  из фторидных растворов  $n$ -октанолом.

Новые аквагидроксифторокомплексы  $Sb(V)$

*Е. Г. Ильин, А. В. Тюрменов, Н. В. Кириченко, В. Г. Майоров, А. И. Николаев*

625

## ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

СВС-экструзия материалов на основе МАХ-фазы  $Ti-Al-C$

*П. М. Бажин, А. М. Столин*

630

---

## ГЕОЛОГИЯ

Металлогения золота и серебра Кедонского ( $D_{2-3}$ ) вулканоплутонического пояса (Северо-Восток России)

*А. В. Волков, Н. Е. Савва, В. А. Сидоров, А. А. Сидоров* 633

Позднепалеозойской щелочно-гранитоидный магматизм Тувы и его связь с внутриплитной активностью в пределах Сибирского палеоконтинента

*А. М. Сугоракова, В. В. Ярмолюк, В. И. Лебедев, Д. А. Лыхин* 641

Новые данные о возрасте рудовмещающей толщи

Сафьяновского месторождения (Средний Урал) на основе фораминифер

*Б. И. Чувашов, А. Л. Анфимов, Е. И. Сорока, Н. С. Ярославцева* 648

---

## ГЕОХИМИЯ

Автономные анортозиты Алданского щита и связанные с ними породы: возраст, геохимия и механизм образования (на примере Каларского массива)

*М. З. Глуховский, М. И. Кузьмин, Т. Б. Баянова, Г. Н. Баженова, Д. В. Елизаров, П. А. Серов* 651

Стабильные изотопы углерода и кислорода как индикаторы магнезиального метасоматоза в отложениях нижнего рифея Южного Урала

*М. Т. Крупенин, А. Б. Кузнецов, Д. П. Крылов, А. В. Маслов* 660

Базальты ОИВ-типа бассейна р. Ирбисту, юго-восток Горного Алтая: свидетельство HIMU-компонента в магматическом источнике

*В. И. Крупчатников, В. В. Врублевский, И. Ф. Гертнер, В. А. Кривчиков* 665

Перераспределение радионуклидов между микробным матом и карбонатной постройкой Гаргинского горячего источника (Байкальская рифтовая зона)

*Е. В. Лазарева, С. М. Жмодик, М. С. Мельгунов, И. В. Петрова, А. В. Брянская* 669

Геохимическая роль фито- и зоопланктона в извлечении химических элементов из водной среды

*М. Я. Чеботина, Е. В. Поляков, В. П. Гусева, Н. А. Хлебников, В. Т. Суриков* 677

---

## ГЕОФИЗИКА

О балансе энергии в очаге тектонического землетрясения

*С. С. Григорян* 680

Новые данные об активных разломах и зонах современной деструкции литосферы Приамурья

*С. И. Шерман, А. П. Сорокин, А. Т. Сорокина, Е. А. Горбунова, В. А. Бормотов* 685

---

## БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Дифференциальная активность кластерных генов арабидопсиса (*Arabidopsis thaliana*)

*Н. Ю. Минакова, Г. Н. Ширишкова, В. Д. Креславский, А. М. Бутанаев* 692

Стохастическое моделирование кинетических кривых полимеразной цепной реакции

*Д. Г. Сочивко, А. А. Фёдоров, В. В. Лавров, Д. А. Варламов, В. Е. Курочкин, Р. В. Петров* 696

---

## ФИЗИОЛОГИЯ

Семакс увеличивает деформируемость эритроцитов в сдвиговом потоке у интактных крыс и у крыс с ишемией головного мозга

*О. Е. Фадюкова, А. Ю. Тюрина, А. Е. Луговцов, А. В. Приезжев, Л. А. Андреева, В. Б. Кошелев, Н. Ф. Мясоєдов* 700

---

# ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Ископаемый снежный баран из Якутии

*Г. Г. Боескоров, П. Р. Ноговицын, А. Н. Тихонов, Н. Г. Соломонов* 704

Накопление  $^{241}\text{Am}$  карасем серебряным из пищи и воды

*Т. А. Зотина, Е. А. Трофимова, Д. В. Дементьев, А. Я. Болсуновский* 708

Особенности распределения мегабентоса  
в верхней сублиторали Кольского залива (Баренцево море)

*Ю. А. Зуев, Л. В. Павлова* 713

---

Правила для авторов 718

---