

## МАТЕМАТИКА

Аналог теоремы Лиувилля о конформных отображениях при минимальных предположениях гладкости на одном примере трехступенчатой группы Карно

*Д. В. Исангулова*

479

Об экстремальных значениях гауссовского хаоса

*Д. А. Коршунов, В. И. Питербург, Е. Хашорва*

483

Многомерный аналог разложения голоморфной функции в ряд Лорана и смежные вопросы

*Л. С. Маергойз*

486

Задачи на экстремум с ограничениями в метрическом пространстве

*М. А. Садыгов*

490

Вспомогательные равновесия для дифференциальных и статических игр

*Э. Р. Смольяков*

494

## ИНФОРМАТИКА

Гарантированная точность при решении задачи Коши методом длины дуги

*Н. Н. Калиткин, И. П. Пошивайло*

499

## ФИЗИКА

Тепловой взрыв поглощающих включений как механизм деструктивного воздействия на биологические ткани

*С. В. Белов, Ю. К. Данилейко, В. В. Ежов, Т. П. Лебедева,  
С. М. Нефедов, В. В. Осико, В. А. Салюк*

503

Синхронизация детерминированного хаоса

*Н. И. Ваганова, Э. Н. Руманов*

507

Сверхфоновое излучение D-слоя атмосферы в диапазоне частот 0.8–6.0 ГГц

*Г. В. Голубков, М. Г. Голубков, М. И. Манжелей*

510

Вибрационный аналог сверхизлучательного квантового перехода

*Л. И. Маневич, М. А. Ковалева*

514

## МЕХАНИКА

Динамика когерентных структур при переходе к турбулентности в круглой трубе

*В. Г. Приймак*

518

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Кристаллическая структура нового минерала группы лабунцовита – Ca,Na-упорядоченного аналога коробицынита

*Р. К. Расцветова, С. М. Аксенов, Н. В. Чуканов, Г. Треммель*

525

Упорядочение структурных единиц катионной подрешетки  
в кристаллах ниобата лития, легированных цинком

*Н. В. Сидоров, М. Н. Палатников, А. А. Яничев, А. А. Габаин,  
А. А. Крук, В. Т. Калинин*

529

Термодинамические и магнитные свойства  
линейных спиновых комплексов орто-молекул воды

*А. А. Хамзин, Р. Р. Нигматуллин*

534

---

## ГЕОЛОГИЯ

Образование сверхглубоких осадочных бассейнов  
вследствие метаморфизма с уплотнением пород в континентальной коре

*Е. В. Артюшков, И. В. Беляев, Г. С. Казанин, С. П. Павлов,  
П. А. Чехович, С. И. Шкарубо*

539

Участие щелочно-гранитного магматизма в формировании Хангайского батолита:  
данные геологических и геохронологических исследований

*В. В. Ярмолюк, А. М. Козловский, Е. Б. Сальникова, А. Б. Котов,  
А. В. Травин, И. К. Козаков, В. П. Ковач, В. И. Лебедев, С. З. Яковлева,  
И. В. Анисимова, Г. Ээнжин*

543

---

## ГЕОХИМИЯ

Sm–Nd-возраст и геохимия минералов метеорита “Челябинск”

*Е. С. Богомолов, С. Г. Скублов, Ю. Б. Марин, С. Ю. Степанов,  
А. В. Антонов, О. Л. Галанкина*

548

Петрогеохимические и изотопные особенности  
надсубдукционных терригенных отложений  
(на примере Предивинского террейна Енисейского кряжа)

*А. Д. Ножкин, Н. В. Дмитриева, П. А. Серов, А. В. Маслов*

554

---

## ГЕОФИЗИКА

Современные геодинамически активные зоны  
центральной части Восточно-Европейской платформы

*В. В. Адушкин, И. А. Санина, И. С. Владимирова, Ю. В. Габсатаров,  
Э. М. Горбунова, Г. Н. Иванченко*

558

Трещинное Толбачинское извержение в 2012–2013 гг. Первые результаты

*Е. И. Гордеев, Я. Д. Муравьев, С. Б. Самойленко, А. О. Вольнец,  
Д. В. Мельников, В. Н. Двигало*

562

---

## БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Изменение каталитических свойств дивинилэфирсинтазы  
в результате единичных аминокислотных замен

*В. С. Ермилова, С. С. Горина, Е. В. Осипова, Я. Ю. Топоркова,  
Л. Ш. Мухтарова, Ю. В. Гоголев, А. Н. Гречкин*

567

Окислительная модификация молекул фибриногена

*М. А. Розенфельд, А. Н. Щеголихин, А. В. Бычкова, В. Б. Леонова,  
М. И. Бирюкова, Е. А. Костанова, М. Л. Константинова*

571

Анализ контактов концевой области форум-домена в клетках S2 дрожозофилы

*Д. В. Сосин, О. В. Кретьева, Ю. В. Кравацкий, Н. А. Чуриков*

576

## **КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ**

Исследование действия экзогенного белка теплового шока HSP70 на липополисахаридиндуцируемую активацию макрофагов

*О. Ю. Антонова, М. М. Юринская, С. Ю. Фуников,  
М. Б. Евгеньев, М. Г. Винокуров*

581

---

## **МИКРОБИОЛОГИЯ**

Пути формирования наночастиц серебра в культурах микобактерий *Mycobacterium smegmatis*

*В. В. Сорокин, Д. А. Складнев, В. В. Волков, Е. Ю. Терещенко,  
А. Л. Мулюкин, В. Ф. Гальченко*

586

---

Правила для авторов

590

---