

СОДЕРЖАНИЕ

Том 436, номер 3, 2011

МАТЕМАТИКА

- Самосогласованные отображения и системы взаимодействующих частиц
М. Л. Бланк 295
- О дробных моментах случайных величин
Р. Н. Бояринов 299
- Сингулярные солитоны и индефинитные метрики
П. Г. Гриневич, С. П. Новиков 302
- О некоторых аналогах проблемы Борсука в пространстве \mathbb{Q}^n
Е. И. Пономаренко, А. М. Райгородский 306
- О спектре взвешенного оператора Лапласа в неограниченных областях
А. В. Филиновский 311
- О двухцветных раскрасках гиперграфов
Д. Д. Черкашин, А. Б. Куликов 316

ФИЗИКА

- Релаксационные колебания: синхронизация и хаос
Н. И. Ваганова, А. Г. Мержанов, Э. Н. Руманов 320

МЕХАНИКА

- Осевое конвективное течение во вращающейся трубе
с продольным градиентом температуры
Р. В. Бирих, В. В. Пухначев 323
- Динамика перестройки твердого тела при физико-химических воздействиях
Д. А. Индейцев, М. Д. Стерлин 328
- Об усреднении дифференциальных уравнений с двумя независимыми малыми параметрами
П. С. Красильников 332
- Регулярная тонкая структура течений в высыхающей капле суспензии наночастиц кварца
Ю. Д. Чашечкин, Р. Н. Бардаков, В. В. Шабалин 336

ХИМИЯ

- Синтез твердых растворов $ZrO_2 : Eu$ с использованием методов гомогенного осаждения
*К. Ю. Власова, А. Е. Баранчиков, А. С. Ванцев, Н. Н. Губанова,
В. К. Иванов, Ю. Д. Третьяков* 339

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Новый подход к определению кислотных и основных параметров
свободной поверхностной энергии полимеров
И. А. Старостина, О. В. Стоянов, Н. В. Махрова, Р. Я. Дебердеев 343
- Инициирование детонации в смеси природного газа с воздухом
в трубе с фокусирующим соплом
С. М. Фролов, В. С. Аксенов, А. А. Скрипник 346

ГЕОЛОГИЯ

Возрастные рубежи проявления метаморфизма
на Китойском силлиманитовом месторождении (Юго-Восточное Прибайкалье)

*В. А. Глебовицкий, О. А. Левченко, В. И. Левицкий, Н. Г. Ризванова,
Л. К. Левский, Е. С. Богомолов, И. В. Левицкий* 351

Северо-Азиатский суперплот и платиноносность Юга-Востока России

В. Г. Хомич, Н. Г. Борискина 356

Новые железорудные ресурсы Южного Урала

С. Ш. Юсупов, Д. Н. Салихов, А. М. Косарев, В. Н. Пучков 360

ГЕОХИМИЯ

О природе рудоносных флюидов на Дальнегорском боросиликатном месторождении
(Приморье)

В. А. Баскина, Е. О. Дубинина, А. С. Авдеенко 363

Геохимические особенности процессов на нижнем этапе
маргинального фильтра в системе река–море

Ю. Н. Гурский, А. П. Лисицын 368

Цирконология нефелиновых сиенитов Бердяшского массива (Южный Урал)

А. А. Краснобаев, В. С. Попов, Б. В. Беляцкий 377

Низкотемпературные химические процессы образования рудных марганцевых минералов
железомарганцевых отложений океана

Г. В. Новиков, Л. Н. Куликова, О. Ю. Богданова 381

Ланостаны в органическом веществе кембрия (юго-восток Сибирской платформы)

Т. М. Парфенова 386

Образование наноалмазов в природных процессах
при низких P – T -параметрах из флюидных систем

С. К. Симаков 390

Природный монокристаллический α -карбин

Т. Г. Шумилова, Ю. В. Данилова, М. В. Горбунов, С. И. Исаенко 394

ГЕОФИЗИКА

Аналитическая оценка критического уровня глобального потепления
для перехода от роста к уменьшению массы антарктического ледового щита

И. И. Мохов, А. В. Малышкин 397

Сопряженность деформаций земной коры и верхней мантии
Монголо-Сибирской подвижной области

В. А. Саньков, А. В. Лухнев, А. В. Парфеевец, А. И. Мирошниченко, С. В. Ашурков 401

ОКЕАНОЛОГИЯ

Исследование особенностей генерации и распространения внутренних волн
в бесприливных морях по данным спутниковой радиолокации

О. Ю. Лаврова, М. И. Митягина, К. Д. Сабинин 407

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Антипролиферативное и интерферон-индуцирующее действие
уникальной короткой двуцепочечной РНК

Т. О. Кабилова, А. В. Владимирова, М. А. Зенкова, Е. Л. Черноловская, В. В. Власов 412

Разработка методов распознавания сайтов связывания транскрипционных факторов FoxA, их экспериментальная верификация и использование для анализа данных массовой иммунопреципитации хроматина

*В. Г. Левицкий, Д. Ю. Ощепков, Н. И. Ершов, Л. О. Брызгалов,
Е. В. Антонцева, Г. В. Васильев, Т. И. Меркулова, Н. А. Колчанов*

417

ФИЗИОЛОГИЯ

Влияние пробиотиков и продуктов их метаболизма на клетки сердечно-сосудистой системы *in vitro*

К. В. Соболев, Г. Б. Белостоцкая, В. П. Нестеров

422

Регуляция объема клеток эпителия собирательных трубок почки крысы в гипотонической среде

Е. И. Солёнов, Г. С. Батурина, А. В. Иляскин, Л. Е. Каткова, Л. Н. Иванова

427

Правила для авторов

430
