

СОДЕРЖАНИЕ

Том 436, номер 1, 2011

МАТЕМАТИКА

- О графах, в которых пересечения окрестностей вершин 3-клик являются кликами
А. Л. Гаврилюк, А. А. Махнев 7
- Сходимость спектральных разложений операторов Хилла
с тригонометрическими многочленами как потенциалы
П. Б. Джаков, Б. С. Митягин 11
- Законы нуля или единицы для формул первого порядка
с ограниченной кванторной глубиной
М. Е. Жуковский 14
- Семейство разностных схем с прозрачными граничными условиями
для нестационарного уравнения Шрёдингера в полуполосе
А. А. Злотник, И. А. Злотник 19
- Об оценке близости биномиального распределения к нормальному
С. В. Нагаев, В. И. Чеботарев 26

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- Задача оптимального управления с эталонной моделью
для стохастических сигналов с неизвестной быстро убывающей спектральной плотностью
А. В. Проскурников, В. А. Якубович 29

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Прогнозирование и фрактальный анализ хаотических процессов
дискретно-нелинейных систем с помощью нейронных сетей
О. И. Антипов, В. А. Неганов 34

МЕХАНИКА

- Динамический анализ тонких эффектов приливной неравномерности вращения Земли
Л. Д. Акуленко, Ю. Г. Марков, В. В. Перепёлкин 38
- Дивергентная система уравнений для пленки жидкости,
стекающей по вертикальной плоскости
С. В. Алексеенко, Д. Г. Архипов, О. Ю. Цвелодуб 43
- Дозвуковая круглая и плоская макро- и микроструи в поперечном акустическом поле
Ю. А. Литвиненко, Г. Р. Грек, В. В. Козлов, Г. В. Козлов 47

ХИМИЯ

- Окислительная димеризация сульфенхлоридов в тиолсульфонаты при действии
гексаметилфосфотриамида
И. В. Бодриков, Н. В. Никитина, А. Ю. Субботин 54
- Моделирование октановых чисел алкенов
Е. А. Смоленский, А. Н. Рыжов, М. И. Милина, А. Л. Липидус 58

ГЕОЛОГИЯ

- Структура Амуро-Горинского фрагмента позднемезозойской
Восточно-Азиатской аккреционной системы
Г. Л. Кириллова, В. И. Аношкин 64

ГЕОХИМИЯ

Нелинейные эффекты в корунде и ильмените
в высокочастотных электромагнитных полях

Б. А. Голдин, Ю. И. Рябков, Н. А. Секушин, Л. Ю. Назарова, А. М. Асхабов 72

Распределение РЗЭ в сульфидных минералах и Sm–Nd-датирование рудогенеза
расслоенных базитовых интрузий

Н. А. Екимова, П. А. Серов, Т. Б. Баянова, И. Р. Елизарова, Ф. П. Митрофанов 75

Магматическая активность на Северном Кавказе в раннем неоплейстоцене:
активные вулканы Эльбрусского центра, хронология и характер извержений

В. А. Лебедев, С. Н. Бубнов, А. И. Якушев 79

Осаждение неоднородного радиоколлоида из подземных вод на вмещающих породах

В. И. Мальковский 86

Образование сульфидов золота и серебра из расплавов
в системе Ag–Au–S (экспериментальные данные)

Г. А. Пальянова, Ю. В. Серёткин, К. А. Кох 89

Элементы платиновой группы в надрудной толще Балейского золоторудного поля

А. В. Татаринев, Л. И. Яловик, Г. М. Колесов, С. В. Канакин, С. И. Прокончук 94

Закономерности распределения ртути в донных отложениях
по разрезу река Северная Двина–Белое море

*Ю. А. Федоров, А. Э. Овсепян, А. П. Лисицын, И. В. Доценко,
А. Н. Новигатский, В. П. Шевченко* 99

Геологические и биологические аспекты находки микрочастиц
природного сплава (Au–Cu–Ag) в кайнозойских цеолитизированных туфах
Ванчинской впадины (Приморский край)

*И. Ю. Чекрыжов, А. М. Паничев, П. П. Сафронов, К. С. Голохваст,
А. А. Ведягин, В. И. Бухтияров* 103

О закономерностях изменения физико-химических свойств
поверхностных отложений под влиянием постоянного электрического тока

В. Ю. Шигаев 106

Фрагмент зоны задугового палеоспрединга в Тункинском террейне

С. И. Школьник, В. Г. Беличенко, Л. З. Резницкий, И. Г. Бараш 109

ГЕОФИЗИКА

Резонансное усиление волн цунами при сходе подводного оползня

И. И. Диденкулова, И. Ф. Николкина, Е. Н. Пелиновский 114

Сейсмоакустическая эмиссия и электромагнитное излучение трещиноватых пород
в скважинах

*А. К. Троянов, Б. П. Дьяконов, П. С. Мартышко, Ю. Г. Астраханцев,
Н. И. Начапкин, В. А. Гаврилов, Н. А. Белоглазова* 118

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Распределение *n*-октадеценовых кислот в триацитлглицеринах околоплодника
созревающих плодов облепихи

В. Д. Цыдендамбаев, Э. И. Кузнецова, В. П. Пчёлкин, А. Г. Верещегин 121