

МАТЕМАТИКА

Неравенство Пуанкаре для C^1 -гладких векторных полей

С. Г. Басалаев 607

О задаче управления точкой малой массы в среде без сопротивления

А. Р. Данилин, О. О. Коврижных 612

О графах, в которых окрестности вершин сильно регулярны с параметрами (115, 18, 1, 3)

А. А. Махнев 615

Функция Ван-дер-Вардена и раскраски гиперграфов с большим обхватом

Д. А. Шабанов 620

Точные неравенства типа Джексона—Стечкина для периодических функций в L_2 и значения поперечников классов функций

М. Ш. Шабозов, С. Б. Вакарчук, В. И. Забутная 625

ФИЗИКА

Первопринципный расчет теплопроводности металлов с горячими электронами

П. А. Жилев, Г. Э. Норман, В. В. Стегайлов 629

Расчет термодинамических свойств жидких щелочных металлов методами первопринципного псевдопотенциала и Уикса—Чандлера—Андерсена

В. А. Крашанинин, Н. Э. Дубинин, Н. А. Ватолин 634

Стохастический резонанс при взаимодействующих фазовых переходах

В. Н. Скоков, В. П. Коверда 638

МЕХАНИКА

Интегрируемость уравнений равновесия и совместности вязкопластической среды с отрицательной чувствительностью к скорости деформации

И. Э. Келлер 643

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Новая кинетическая модель термического разложения кальцита

А. А. Матвиенко, С. А. Чижик, А. А. Сидельников 647

Модель вязкого течения стеклообразующих жидкостей и стекол

Д. С. Сандитов 650

Моделирование получения химически неоднородных материалов из однородной смеси реагентов в режиме теплового взрыва

Б. С. Сеплярский, Т. П. Ивлева, А. Г. Мержанов 655

ГЕОЛОГИЯ

Мезозойско-кайнозойский железомарганцевый рудогенез Мирового океана	
<i>В. В. Авдонин, Н. И. Ерёмин, М. Е. Мельников, Н. Е. Сергеева</i>	660
Первая находка Дамана (Mammalia, Hyracoidean: Postschizotherium) в России (Западное Забайкалье)	
<i>Н. П. Калмыков</i>	663
Минералого-геохимическая характеристика графита углеродистых сланцев Дальнего Востока России: новые данные	
<i>А. И. Ханчук, Н. В. Бердников, Т. Г. Шумилова, С. А. Пячин, М. А. Пугачевский</i>	666
Новые данные о возрасте архейских пород Заонежья (Водлозерский домен Карельского кратона)	
<i>В. П. Чекулаев, Н. А. Арестова, В. А. Глебовицкий, С. Б. Лобач-Жученко, Л. В. Матвеева, Е. Н. Лепёхина</i>	670

ГЕОХИМИЯ

Особенности распределения благородных металлов в сульфидных парагенезисах месторождения Федорова Тундра (Кольский п-ов)	
<i>А. Ф. Митрофанов, Л. Н. Козарко, М. О. Аносова, Ю. А. Костицын</i>	676
Изотопно-геохимические системетики золотосодержащих биогенных апатитов из нижнепалеозойских отложений Балтоскандии	
<i>С. Б. Фелицын, Е. С. Богомолов</i>	680

ГЕОГРАФИЯ

Криогенез как фактор распределения метана в горизонтах мерзлых пород	
<i>Г. Н. Краев, Э.-Д. Шульце, Е. М. Ривкина</i>	684

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Цитрамин – новый антидот острого отравления этанолом	
<i>М. Г. Воронков, Г. Г. Юшков, А. В. Машанов, А. Ю. Федорин, М. М. Расулов, В. В. Бенеманский, Г. А. Кузнецова</i>	688
Влияние пролонгированного стрептозотоцинового диабета на функционирование щитовидной железы у крыс	
<i>К. В. Деркач, И. В. Мойсеев, А. О. Шпаков</i>	691
Неферментная тест-система для безынструментального определения антител к видоспецифическим белкам <i>Yersinia pseudotuberculosis</i> на основе наноразмерных углеродных частиц	
<i>М. Б. Раев, Н. Ф. Тимченко, М. С. Бочкова, Е. П. Недашковская, Б. Г. Андрюков</i>	695

ФИЗИОЛОГИЯ

Влияние лей- и мет-энкефалинов на пролиферативный ответ лимфоцитов у мужчин и женщин различных возрастных групп	
<i>С. В. Гейн, С. Г. Гилева</i>	699

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Зеленый свет регулирует транскрипцию пластидных генов
и стимулирует накопление фотосинтетических пигментов в растениях

М. В. Ефимова, Р. А. Карначук, В. В. Кузнецов, Вл. В. Кузнецов 703

Новые данные по молекулярной систематике котов Восточной Азии

*Е. Д. Землемерова, А. А. Банникова, А. В. Абрамов,
В. С. Лебедев, В. В. Рожнов* 707

Тематический указатель 711

Алфавитный указатель 718

Правила для авторов 722
