

МАТЕМАТИКА

Базисные свойства корневых функций одной спектральной задачи со спектральным параметром в граничных условиях

З. С. Алиев

583

Структура многомерных диофантовых приближений

А. Д. Брюно

587

О принципе компенсированной компактности

В. В. Жиков, С. Е. Пастухова

590

Об асимптотике спектра оператора Штурма–Лиувилля с точечным взаимодействием

Р. С. Исмаилов, А. Г. Костюченко

596

О сходимости разностных схем сквозного счета

О. А. Ковыркина, В. В. Остапенко

599

Сильно регулярный граф с параметрами (486, 112, 36, 66) не существует

А. А. Махнев, А. А. Махнев-мл.

604

ИНФОРМАТИКА

Двусторонние ресурсные сети — новая потоковая модель

О. П. Кузнецов, Л. Ю. Жиякова

609

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

О необходимых и достаточных условиях синтеза нанороботов

М. Б. Игнатьев

613

ФИЗИКА

Пределы распространения медленной волны оптического пробоя в волоконном световоде

*В. И. Горбаченко, А. Ю. Довженко, А. Г. Мержанов, Э. Н. Руманов,
В. Е. Фортвов, О. Е. Ячменева*

618

Синтез гидрата метана при низкотемпературной конденсации молекулярных пучков

М. З. Файзуллин, А. В. Решетников, В. П. Коверда

622

МЕХАНИКА

Об устойчивости течения жидкости в канале периодического сечения

Н. В. Быков, В. И. Пустовойт

625

Об устойчивости песчаного дна канала постоянной ширины

А. Г. Петров, И. И. Потапов

631

Газодинамическая структура течения и развитие возмущений в микроструях

В. М. Фомин, В. М. Анискин, А. А. Маслов, С. Г. Миронов, И. С. Цырюльников

635

ХИМИЯ

Новые перфторированные 2',2'-дипиримидинилалканы

Д. Ю. Вебрицкий, М. А. Курыкин, М. Л. Кештов, А. Р. Хохлов

639

Получение термо- и светостойкого красителя
на основе диангидрида перилена-3,4,9,10-тетракарбоновой кислоты
и 3-аминопропилтриэтоксисилана

*В. В. Семенов, Н. В. Золотарева, Е. Ю. Ладилина, Л. Г. Клашина,
И. С. Григорьев, М. А. Лопатин, А. И. Кириллов, Г. А. Домрачев*

642

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Водные растворы макроциклического пиридин-пиррольного соединения
низких концентраций: взаимосвязь параметров супрамолекулярных
наноразмерных ассоциатов, физико-химических свойств и физиологической активности

*И. С. Рыжкина, Л. И. Муртазина, Е. Д. Шерман, Ю. Н. Валитова,
Е. А. Катаев, А. И. Коновалов*

647

ГЕОЛОГИЯ

О составе железомарганцевых корок Атлантического океана

Г. Н. Батурин, В. Т. Дубинчук

652

Новые представления о формировании скоплений углеводородов
в северной части Индийского океана

О. В. Левченко, В. В. Матвеенков, Л. П. Волокитина

658

Новая электронная карта активных разломов юга Восточной Сибири

О. В. Лунина, А. С. Гладков, П. П. Шерстянкин

662

ГЕОХИМИЯ

Самородная платина в переходном слое глин на границе мела
и палеогена в разрезе Гамс (Восточные Альпы, Австрия): первая находка

С. Е. Борисовский, А. Ф. Грачев

668

Изотопное и химическое U–Pb-датирование гранитоидов
Западно-Сибирского мегабассейна

К. С. Иванов, Ю. В. Ерохин, Ю. Н. Федоров, В. В. Хиллер, В. С. Пономарев

671

Грамачиолит-(Y): первая находка в России

И. В. Козырева, И. В. Швецова

675

Признаки жидкостной несмесимости в онгонитовой магме
по данным изучения расплавных и флюидных включений
в породах массива Ары-Булак (Восточное Забайкалье)

И. С. Перетяжко, Е. А. Савина

678

ГЕОФИЗИКА

Тепловое поле и глубины очагов землетрясений Байкальской рифтовой зоны

В. А. Голубев

684

Влияние сильных электромагнитных полей
на скорость сеймотектонических деформаций

Н. Т. Тарасов

689

ГЕОГРАФИЯ

Рельеф дна и водное тело подледникового озера Восток, Восточная Антарктида

В. Н. Масолов, С. В. Попов, В. В. Лукин, А. М. Попков

693

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Биодеградируемые матриксы из регенерированного шелка *Bombix mori*

*И. И. Агапов, М. М. Мойсенович, Т. В. Васильева, О. Л. Пустовалова,
А. С. Коньков, А. Ю. Архипова, О. С. Соколова, В. Г. Богуш,
В. И. Севастьянов, В. Г. Дебабов, М. П. Кирпичников*

699

Изучение полиморфизма гена сахарозсинтазы <i>Sus2</i> у культурных и дикорастущих видов томата <i>К. В. Борис, Н. Н. Рыжова, К. Г. Скрыбин</i>	703
Нарушение псевдогифального роста у мутантов по фактору терминации трансляции eRF1 дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i> <i>Г. А. Журавлёва, А. В. Петрова</i>	707

ФИЗИОЛОГИЯ

Трис-(2-гидроксиэтил)аммоний 2-метил- и 2-метил-4-хлор-феноксиацетаты — эффективные ингибиторы агрегации тромбоцитов и антиоксиданты <i>А. Н. Мирскова, С. Н. Адамович, Р. Г. Мирсков, М. Г. Воронков</i>	710
Арабиногалактан — растительный полисахарид как новое средство для клатрирования фармаконов <i>Т. Г. Толстикова, М. В. Хвостов, А. О. Брызгалов, А. В. Душкин, Г. А. Толстиков</i>	713

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Межвидовые взаимоотношения симбиотических амфипод на камчатском крабе в Баренцевом море <i>А. Г. Дворецкий, В. Г. Дворецкий</i>	715
Правила для авторов	718
