

МАТЕМАТИКА

Формула коплощади для гладких контактных отображений многообразий Карно <i>С. К. Водопьянов, М. Б. Карманова</i>	583
Теорема о нормах корней и коэффициентов <i>Ю. Л. Ершов</i>	589
Многочлены Шлемильха. Интерполяционная формула Рисса для В-производной и неравенство Берштейна для дробных В-производных Вейля–Маршо <i>Л. Н. Ляхов, Е. Л. Санина</i>	592
Локальные аппроксимации решениями эллиптических уравнений второго порядка и устранимые особенности <i>А. В. Покровский</i>	597
Характеризация конечных D_π -групп <i>Д. О. Ревин</i>	601

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Математическое моделирование быстропротекающих процессов фильтрации и акустики в пористых средах <i>А. М. Мейрманов</i>	605
--	-----

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Параметрический резонанс в рыночной экономической системе, возбуждаемый периодическими изменениями нормы процента <i>А. А. Акаев</i>	609
---	-----

ФИЗИКА

О генерации магнитного поля трехмерными конвективными течениями проводящей жидкости во вращающемся горизонтальном слое <i>С. Я. Герценштейн, В. А. Желиговский, О. М. Подвигина, Р. А. Чертовских</i>	613
Фазовые превращения в низшем карбиде вольфрама W_2C <i>А. С. Курлов, А. И. Гусев</i>	616
Вращение плазменно-пылевой структуры в продольном магнитном поле <i>Р. З. Шайхитдинов</i>	624

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Спектральный анализ флаттера лопаток турбокомпрессора <i>О. Б. Балакишин, Б. Г. Кухаренко</i>	627
Оптическая керамика LiF <i>Т. Т. Басиев, В. В. Воронов, В. А. Конюшкин, С. В. Кузнецов, С. В. Лаврищев, В. В. Осико, П. П. Федоров, А. Б. Анкудинов, М. И. Алымов</i>	631
Формирование каскада пластических зон при циклическом нагружении малоуглеродистой стали <i>Л. Р. Ботвина, М. Р. Тютин</i>	635

ХИМИЯ

Фрагментные дескрипторы с “выделенными” атомами и их применение в исследованиях количественных соотношений “структура–активность”/“структура–свойство” <i>Н. И. Жохова, И. И. Баскин, В. А. Палюлин, А. Н. Зефиоров, Н. С. Зефиоров</i>	639
--	-----

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

О возможности применения полиакрилатов линейного и разветвленного строения для локальной модификации стеклообразных полимерных матриц

*С. В. Курмаз, И. С. Кочнева, В. В. Ожиганов,
В. П. Грачев, С. М. Алдошин*

646

Структура и термические превращения борной кислоты по данным ЯМР

*Ю. Б. Муравлёв, А. А. Самойленко, В. П. Тарасов,
А. Ю. Шаулов, Ал. Ал. Берлин*

650

ГЕОЛОГИЯ

Свидетельства аноксии на рубеже перми и триаса в глубоководных фациях на Северо-Востоке Азии

А. С. Бяков, И. Л. Ведерников

654

Тыльные зоны активной Западно-Тихоокеанской окраины – аналог пассивных окраин атлантического типа, их нефтегазоносность

В. Е. Хаин, И. Д. Полякова

657

Новая геодинамическая модель эволюции северного сегмента Норвежско-Гренландского бассейна

Э. В. Шипилов, Ю. Н. Разницин, С. И. Шкарубо, В. А. Голубев

662

ГЕОХИМИЯ

Вопросы геодинамики области сочленения Агинской и Аргунской зон Забайкалья (данные U–Pb SHRIMP-датирования пород Цугольского габбро-плагиогранитного массива)

*Д. А. Лыхин, С. Л. Пресняков, Г. Е. Некрасов, С. В. Руженцев,
Б. Г. Голионко, Ю. С. Балашова*

668

Генетические типы минералов ультравысокого давления в метеоритах

А. А. Маракушев, Н. Г. Зиновьева, Л. Б. Грановский

673

Изменения условий среды внутриконтинентальной Азии за последний 1 млн. лет в высокоразрешающих геохимических летописях из донных осадков оз. Хубсугул (Монголия)

М. А. Федорин, А. П. Федотов, О. П. Саева, В. А. Бобров

677

Серебряные сфероиды в графитоносных породах Максютковского комплекса, Южный Урал

Т. Г. Шумилова, Н. П. Юшкин, Е. В. Пушкарев

682

ГЕОФИЗИКА

Региональные различия в десятилетних изменениях атмосферных эмиссий оксидов азота в Европейской части России: результаты обратного моделирования на основе спутниковых данных

И. Б. Коновалов

685

ГЕОГРАФИЯ

Моделирование типов структур опасных морфогенетических процессов

С. Б. Кузьмин

689

ОКЕАНОЛОГИЯ

Применение сложных акустических сигналов в дальней навигации подводных объектов

*В. А. Акуличев, А. Е. Бородин, А. В. Буренин,
Ю. Н. Моргунов, Д. С. Стробыкин*

693

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Биологически активный в сверхмалых дозах низкомолекулярный белок склеры

*В. С. Скрипникова, М. С. Краснов, Б. Б. Березин, Т. А. Бабушкина,
А. В. Борисенко, Б. А. Измайлов, В. П. Ямскова, И. А. Ямсков*

697

Сравнительный анализ последовательностей генов
трех высокопотенциальных лакказ из базидомицетов

*Е. А. Черкашин, Е. В. Степанова, Е. О. Ландесман,
О. В. Королева, В. И. Тишков*

700

ФИЗИОЛОГИЯ

Зависимость анальгетической активности дерморфина, метэнкефалина
и динорфина А от температуры окружающей среды

Т. Г. Емельянова, А. Б. Колотилова, Л. С. Гузевых, Н. Ф. Мясоедов

704

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

О ключевой трофической адаптации птиц семейства тимелиевых
(Timaliidae; Passeriformes; Aves)

М. В. Калякин

707

Фотобиомодуляция люминесцентным излучением
 $\lambda_{\text{max}} = 626$ нм развития ранних эмбрионов мышей

*Т. А. Свиридова-Чайлахян, С. И. Паскевич, Л. И. Фахранурова,
Р. Н. Храмов, А. А. Манохин, Н. Б. Симонова, Л. М. Чайлахян*

710

Структурно-функциональная организация органов звукогенерации
и звуковосприятия у дельфинов

Г. Н. Солнцева, В. А. Родионов

714

Правила для авторов

718
