

МАТЕМАТИКА

Эргодичность динамических систем на 2-адических сферах

В. С. Анашин, А. Ю. Хренников, Е. И. Юрова 595

Решение обратных задач для линейных динамических систем каскадным методом

С. П. Зубова 599

Задача Трикоми для динамической системы Шимицу–Мориока

Г. А. Леонов 603

Сравнительный анализ сложности булевых функций с малым числом нулей

Ю. В. Максимов 607

Нелинейные параболические уравнения для мер

О. А. Манита, С. В. Шапошников 610

Экстремальные задачи с ограничением в метрическом пространстве

М. А. Садыгов 615

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Анализ карбонатсодержащих фаз в композиционных материалах системы гидроксапатит–карбонат кальция методом термоэкстракции

М. А. Гольдберг, Т. В. Шабаетова, В. В. Смирнов, С. В. Куцев, С. М. Баринов, К. В. Григорович 619

МЕХАНИКА

“Вирусная теория” некоторых природных аномалий

В. А. Бабешко, О. В. Евдокимова, О. М. Бабешко 624

Кручение бесконечного усеченного полого упругого конуса

Г. Я. Попов 629

ХИМИЯ

o-Иминосемихиноновый комплекс олова(IV): пример металлоорганических инифертеров нового типа

Л. Б. Ваганова, А. А. Щепалов, И. Н. Мещерякова, М. Г. Чегерев, А. В. Пискунов, Д. Ф. Гришин 634

Структурные особенности и устойчивость фаз Ауривилиллиуса $V_{n+1}Fe_{n-3}Ti_3O_{3n+3}$

Н. А. Ломанова, В. Г. Семенов, В. В. Панчук, В. В. Гусаров 641

ГЕОЛОГИЯ

Изверженные породы аккреционных и аккреционно-коллизийных комплексов Тонино-Анивского полуострова (о. Сахалин)

В. М. Гранник

648

ГЕОХИМИЯ

Особенности диффузии элементов в перидотите на контакте с пироксен-флогопитовой жилой (на примере ксенолита из камптонита нагорья Сангилен)

А. А. Гибшер, В. Г. Мальковец, Д. В. Кузьмин, Ю. Д. Литасов, И. С. Бажан, Н. П. Похиленко

653

Геохимическая модель накопления урана в озере Шаазгай-Нур (Северо-Западная Монголия)

В. П. Исупов, С. Ариунбилэг, Л. И. Разворотнева, Н. З. Ляхов, С. Л. Шварцев, А. Г. Владимиров, М. Н. Колпакова, С. С. Шацкая, Л. Э. Чупахина, Е. Н. Мороз, Л. В. Куйбида

658

Потенциал кислорода высокомагнезиальных магм

И. Д. Рябчиков

664

ГЕОФИЗИКА

О формировании размерности аттрактора, порождаемого уравнениями динамики двумерной вязкой несжимаемой жидкости на вращающейся сфере

В. П. Дымников

669

ОКЕАНОЛОГИЯ

Динамика растворенного окрашенного органического вещества на шельфе Восточно-Сибирского моря

С. П. Пугач, И. И. Пипко

671

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Биологическая активность наноразмерного коллоидного селена

И. Н. Никонов, Ю. Г. Фолманис, Л. В. Коваленко, Г. Ю. Лантев, Г. Э. Фолманис, И. А. Егоров, В. И. Фисинин, И. Г. Тананаев

675

Терапевтический эффект митохондриального антиоксиданта SkQ1 и *Cistanche deserticola* связан с повышенным содержанием триптофана и кинуренина в хрусталиках крыс

О. А. Снытникова, Ю. П. Центалович, Н. А. Стефанова, А. Ж. Фурсова, Р. Каптейн, Р. З. Сагдеев, Н. Г. Колосова

678

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Зимняя спячка черношапочного сурка *Marmota camtschatica* с температурой тела 0°C и -1°C

А. И. Ануфриев, Н. Г. Соломонов, В. Ф. Ядрихинский, И. М. Охлопков

682

Структурная перестройка мезофилла листа в ряду жизненных форм растений	
<i>Л. А. Иванова</i>	687
Современные уровни концентраций трития в моче людей в зоне предприятий ядерно-топливного цикла	
<i>М. Я. Чеботина, О. А. Николин</i>	691
<hr/>	
Тематический указатель	693
Алфавитный указатель	700
Правила для авторов	706
<hr/>	