

МАТЕМАТИКА

О сходимости разностных схем для уравнений крупномасштабной динамики океана	
<i>А. В. Друца, Г. М. Кобельков</i>	727
Оптимизация производимого упругой силой граничного управления колебаниями состоящего из двух разнородных участков стержня	
<i>В. А. Ильин</i>	731
Сходимость масштабированных векторных полей и локальная аппроксимационная теорема на пространствах Карно–Каратеодори и приложения	
<i>М. Б. Карманова</i>	736
Об автоморфизмах сильно регулярного графа с параметрами (640, 243, 66, 108)	
<i>А. А. Махнев, М. С. Нирова</i>	743
Классификация диффеоморфизмов Морса–Смейла на 3-многообразиях	
<i>О. В. Починка</i>	747

ИНФОРМАТИКА

Общий подход к теории конфликтных задач с побочными интересами участников	
<i>Э. Р. Смольяков</i>	751

МЕХАНИКА

Блочные элементы с цилиндрической границей в макро- и наноструктурах	
<i>В. А. Бабешко, О. В. Евдокимова, О. М. Бабешко</i>	756
О плоских колебаниях тела с переменным распределением масс на эллиптической орбите	
<i>А. А. Буров, И. И. Косенко</i>	760

ХИМИЯ

Циклизация—дециклизация пространственно-затрудненного <i>o</i> -иминобензохинона	
<i>Г. А. Абакумов, В. К. Черкасов, А. В. Пискунов, О. Ю. Трофимова, А. С. Шавырин</i>	765
Предсказание значений констант скоростей S_N2 -реакций методом многокомпонентного QSPR	
<i>А. А. Кравцов, П. В. Карпов, И. И. Баскин, В. А. Палюлин, Н. С. Зефиоров</i>	770
О применении наночастиц серебра, полученных с использованием “зеленой химии”, в диагностике объектов биологической природы методом гигантского комбинационного рассеяния	
<i>А. А. Семенова, В. В. Хабатова, Н. А. Браже, А. Р. Браже, Г. В. Максимов, Е. А. Гудилин, Ю. Д. Третьяков</i>	773

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Действие внешнего электромагнитного поля — условие образования наноассоциатов в высокоразбавленных водных растворах	
<i>И. С. Рыжкина, Л. И. Муртазина, А. И. Коновалов</i>	778

Электрохимическая экстракция водорода из смесей с оксидом углерода при использовании мембранно-электродного блока среднетемпературного топливного элемента

*А. Ю. Цивадзе, А. Д. Модестов, М. Р. Тарасевич,
В. Я. Филимонов, А. Ю. Лейкин, И. В. Билера*

782

ГЕОЛОГИЯ

Новые данные о происхождении Патомского кратера (Восточная Сибирь)

В. С. Антипин, А. М. Федоров, С. И. Дриль, В. И. Воронин

786

Экосистемный кризис на рубеже франского и фаменского веков (Южный Тиман)

Д. Е. А. Маршалл, О. П. Тельнова, О. С. Ветошкина

791

Электрум месторождения Агатовское (Северо-Восток России) и условия его образования

А. А. Сидоров, В. Ю. Прокофьев, А. В. Волков, А. Н. Краснов, Н. В. Трубкин

795

ГЕОХИМИЯ

Источники терригенного материала при образовании метаосадочных пород архейского комплекса Кольской сверхглубокой скважины

В. Р. Ветрин, В. П. Чупин, Ю. Н. Яковлев

800

Вещественный состав платиноидной минерализации Бор-Уряхского массива (Маймеча-Котуйская провинция, Россия)

К. Н. Малич, Л. Н. Когарко

806

ГЕОФИЗИКА

Аттракторы рифтогенеза как атрибут кайнозойского этапа эволюции литосферы Байкальской рифтовой системы

А. В. Ключевский

811

Ангаро-Витимский батолит: форма и размеры по гравиметрическим данным

Е. Х. Турутанов

815

ГЕОГРАФИЯ

Находка североамериканского феринестрикса (Carnivora, Mustelidae) в Западном Забайкалье

Г. Г. Матишов, Н. П. Калмыков

819

Исследование влияния дисперсности водных взвесей на токсичность “цветения” воды Ладожского озера

Ш. Р. Поздняков, Л. Н. Крюков, В. А. Румянцев

822

ОКЕАНОЛОГИЯ

Поверхностные эффекты при обтекании препятствий в неоднородно-стратифицированной среде

И. Ю. Владимиров, Н. Н. Корчагин, А. С. Савин

826

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Биокомпозитные матриксы из фиброина шелка и наногидроксиапатита для регенерации костной ткани

*И. И. Агапов, М. М. Мойсенович, Т. В. Дружинина, Я. А. Каменчук,
К. В. Трофимов, Т. В. Васильева, А. С. Коньков, А. Ю. Архипова,
О. С. Соколова, В. В. Гузеев, М. П. Кирпичников*

830

Биоконъюгаты флуоресцентных наноалмазов на основе модуля барназа : барстар <i>Е. А. Ивукина, В. Сринивасан (V. K. A. Sreenivasan), О. А. Стремовский, Б. В. Верюгин, С. В. Лукаш, А. В. Звягин, С. М. Деев, Р. В. Петров</i>	834
Константы скорости первичных реакций переноса электрона в реакционных центрах фотосинтезирующих бактерий не зависят от температуры <i>А. В. Клеваник</i>	837
Предстационарная кинетика взаимодействия протеазы вируса иммунодефицита человека и ее мультирезистентного мутанта с ингибиторами I и II поколений <i>Н. А. Кузнецов, А. В. Козырь, М. А. Дронина, И. В. Смирнов, Е. Н. Калиберда, А. Г. Михайлова, Л. Д. Румш, О. С. Фёдорова, А. Г. Габибов, А. В. Колесников</i>	842

ФИЗИОЛОГИЯ

Синтез дофамина в нигростриатной системе на досимптомной и ранней симптомной стадиях паркинсонизма у мышей <i>Г. Р. Хакимова, Е. А. Козина, А. Я. Сапронова, М. В. Угрюмов</i>	847
---	-----

Тематический указатель	850
Алфавитный указатель	858
Правила для авторов	862
