

СОДЕРЖАНИЕ

Том 420, номер 1, 2008

МАТЕМАТИКА

Нестепенные асимптотики решений системы
обыкновенных дифференциальных уравнений

А. Д. Брюно

7

О “производной Понтрягина” в оптимальном управлении

Р. В. Гамкрелидзе

11

Локальная голоморфная задача Коши для солитонных уравнений параболического типа

А. В. Домрин

14

Независимость оптимальных граничных управлений колебаниями струны
от выбора точки согласования начальных и финальных условий

В. А. Ильин

18

Об одном условии жесткости края подмногообразия риманова многообразия

А. П. Копылов

22

Весовые алгоритмы метода Монте-Карло с ветвлением

Г. А. Михайлов

24

Формулы Фейнмана и Фейнмана–Каца для эволюционных уравнений
с оператором Владимирова

О. Г. Смолянов, Н. Н. Шамаров

27

ФИЗИКА

Корреляция между величинами критических индексов и критических амплитуд:
изотермическая сжимаемость и критическая изотерма

Д. Ю. Иванов

33

Новые слабошумящие узоры кодирующих апертур
с произвольными рангом и прозрачностью

О. П. Иванов, В. Е. Степанов, А. Н. Сударкин, Н. А. Сударкин

37

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Новый класс искусственных геометрически-киральных 3D-структур

Ю. В. Гуляев, В. А. Неганов, О. В. Осипов, Е. И. Пряников

42

МЕХАНИКА

Исследование процесса теплопроводности в кристаллах
с дефектами методом молекулярной динамики

А. А. Ле-Захаров, А. М. Кривцов

46

Спектр поперечных колебаний движущегося стержня

С. В. Нестеров, Л. Д. Акуленко

50

ХИМИЯ

Влияние температуры на катионную полимеризацию 1,3-пентадиена
в присутствии каталитической системы TiCl_4 –трихлоруксусная кислота

В. А. Розенцвет, В. Г. Козлов, Н. А. Коровина, Ю. Б. Монаков

55

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Инверсия знака магнитного изотопного эффекта ртути
при фотолизе замещенной дибензилртути

*А. Л. Бучаченко, В. Л. Иванов, В. А. Рознятовский,
А. Х. Воробьев, Ю. А. Устынюк*

59

Полимеры для нанолитографии. Новая стратегия дизайна и синтеза сополимеров производных малеимида, норборнена и стирола с боковыми гексафторизопропанольными и трет-бутилкарбонатными группами <i>А. Я. Вайнер, К. М. Дюмаев, Л. А. Еремина, Ф. И. Машанский, Ю. А. Менделева, А. И. Тарнопольский</i>	62
Особенности механизма генерации фототока в пигментных пленках при импульсном освещении <i>В. А. Илатовский, Г. Г. Комиссаров</i>	66

ГЕОЛОГИЯ

U–Pb- и Rb–Sr-изотопное датирование гранитоидов татибинской серии плутонического пояса Центрального Сихотэ-Алиня <i>А. А. Аленичева, В. Г. Сахно, Т. Е. Салтыкова</i>	70
Позднекайнозойский наземный вулканизм краевых зон глубоководных впадин Западного Средиземноморья <i>О. А. Богатиков, А. В. Веселовский, В. Б. Мещерякова</i>	76
Возраст мигматитов станового комплекса Восточной Сибири по результатам датирования цирконов U–Pb-методом (SHRIMP-II) <i>В. А. Глебовицкий, И. С. Седова, Н. Г. Бережная, С. И. Пресняков, Л. М. Саморукова</i>	80
Структурная эволюция Магнитогорской мегазоны (Южный Урал) в позднем палеозое <i>С. Е. Знаменский</i>	85
Новые палеомагнитные данные по карбон-пермским геологическим комплексам Монголии <i>Е. Е. Чернов, Д. В. Коваленко</i>	89

ГЕОХИМИЯ

Первые данные по распределению элементов платиновой группы (Ir, Os, Ru, Pt, Pd) и Re в островодужных базальтах Камчатки <i>А. В. Иванов, А. Б. Перепелов, С. В. Палесский, И. В. Николаева</i>	92
Геохимическая основа теории происхождения жизни <i>А. А. Маракушев, С. А. Маракушев</i>	97
Пирометаморфические породы спуррит-мервинитовой фации как индикаторы зон разгрузки залежей углеводородов (на примере формации Хатрурим, Израиль) <i>Э. В. Сокол, И. С. Новиков, С. Н. Затеева, В. В. Шарыгин, Е. Вапник</i>	104

ГЕОФИЗИКА

Первые результаты сопоставления катастрофических Симуширских землетрясений 15 ноября 2006 г. ($M = 8.3$) и 13 января 2007 г. ($M = 8.1$) и глубинного строения земной коры Центральных Курил <i>Т. К. Злобин, Б. В. Левин, А. Ю. Полец</i>	111
Наблюдения низкочастотных колебаний электрического поля в ионосфере над разломами земной коры <i>А. Н. Ляхов, Ю. И. Зецер</i>	116

ГЕОГРАФИЯ

Скорость абразии грубообломочного материала на литорали Мурманского побережья <i>М. В. Митяев, М. В. Герасимова</i>	120
--	-----

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Исследование методом ЯМР высокого разрешения состава органических соединений репродуктивных органов самцов мышей <i>В. П. Кутышенко, Т. А. Свиридова-Чайлахян, Н. В. Молочков, Л. М. Чайлахян</i>	124
--	-----

Антиидиотипический подход для получения антитела-протеазы <i>И. В. Смирнов, И. И. Воробьев, А. Фрибуле, Б. Аваль, Д. Тома, В. Д. Кнорре, А. Г. Габибов, Н. А. Пономаренко</i>	130
Онкосупрессивное действие РНКазы А и ДНКазы I <i>О. А. Шкляева, Н. Л. Миронова, Е. М. Малкова, О. С. Таранов, Е. И. Рябчикова, М. А. Зенкова, В. В. Власов</i>	134
ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ	
Моделирование процесса древней гибридизации рыжих и красных полевок в эксперименте <i>О. В. Осипова, А. А. Соктин</i>	139
Правила для авторов	142