

СОДЕРЖАНИЕ

Том 423, номер 3, 2008

МАТЕМАТИКА

Множества, порожденные генетическим кодом

Н. Н. Козлов

295

Операторы Данкла как операторы свертки

В. В. Напалков, В. В. Напалков-мл.

300

Об оптимальной маршрутизации в условиях ограничений

А. Г. Ченцов

303

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Вариационный принцип в гамильтоновой механике

Л. В. Прохоров, А. С. Ушаков

308

ИНФОРМАТИКА

Моделирование задач газовой динамики и аэроакустики
с использованием ресурсов суперкомпьютера МВС-100К

*Г. И. Савин, Б. Н. Четверушкин, А. В. Горобец, Т. К. Козубская,
С. А. Суков, О. И. Вдовикин, Б. М. Шабанов*

312

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Об оптимизации управления квантовыми системами

В. Ф. Кротов

316

Регулируемое равновесие в дискретной задаче разделения биоресурсов

В. В. Мазалов, А. Н. Реттиева

320

Задача об абсолютной инвариантности линейной дискретной системы управления

А. В. Проскурников, В. А. Якубович

323

ФИЗИКА

Единая теория фазовых переходов в жидких кристаллах

А. В. Емельяненко

328

Метод самосогласованного поля в приближении Хартри двухэлектронных систем
для различных электронных конфигураций

П. Д. Саркисов, Ю. А. Байков, В. П. Мешалкин

331

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Эффект двукратного повышения прочности и пластичности
промышленного сплава АМгб после равноканального углового прессования

*В. Н. Чувильдеев, В. И. Копылов, М. Ю. Грязнов,
А. Н. Сысоев, Б. В. Овсянников, А. А. Флягин*

336

ХИМИЯ

Влияние аминов на процесс контролируемого синтеза полиметилметакрилата
в присутствии рутенакарборанов

И. Д. Гришин, И. Т. Чижевский, Д. Ф. Гришин

340

Синтез борированных производных феофорбида *a*

*В. А. Ольшевская, А. В. Зайцев, А. Н. Савченко,
Е. Г. Кононова, П. В. Петровский, В. Н. Калинин*

345

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Кристаллический О,О'-ди-изо-бутилдитиофосфат платины(II) – модель структурного состояния платины в куперите: получение, строение и мультаядерная (^{13}C , ^{31}P , ^{195}Pt) MAS ЯМР-спектроскопия

А. В. Иванов, Т. А. Родина, М. А. Иванов, А. В. Герасименко, О. Н. Анцуткин

355

ГЕОЛОГИЯ

Происхождение Патомского кратера (Восточная Сибирь) по геолого-геохимическим данным

В. С. Антипин, А. М. Федоров

361

Влияние афтершокового процесса на скорость сейсмогравитационной денудации (на примере Чуйского землетрясения 2003 года)

Р. К. Непон, А. Р. Агатова

367

Диатомовые ассоциации голоценовых отложений Кольского полуострова

О. С. Олюнина, Е. И. Полякова, Ф. А. Романенко

370

ГЕОХИМИЯ

Термодинамическая модель выщелачивания РЗЭ из монацита гидротермальными флюидами

Г. Р. Колонин, Г. П. Широносова

375

Новые минеральные формы платиноидов в черносланцевом типе благороднометалльного оруденения КМА (Центральная Россия)

Н. М. Чернышов, В. Г. Моисеенко, В. В. Абрамов

379

ГЕОФИЗИКА

Особенности строения проводящих каналов термальных источников вулкана Мутновский (Южная Камчатка)

*Ю. А. Маништейн, С. Б. Бортникова, А. К. Маништейн, Г. М. Гавриленко,
И. В. Верниковская, Н. П. Сезько*

383

ГЕОГРАФИЯ

Тысячелетние осцилляции климата и среды Охотского моря за последние 190 тысяч лет в связи с глобальными изменениями

*С. А. Горбаренко, Н. Харада, М. И. Малахов, Ю. П. Василенко,
А. А. Босин, Е. Л. Гольдберг*

389

Генерация и эмиссия метана из донных осадков озера Байкал

С. А. Кашик, В. П. Исаев

393

О влиянии Северо-Атлантического колебания (NAO) на ледовотермические процессы на Байкале

М. Н. Шимарев

397

ОКЕАНОЛОГИЯ

Численное моделирование гидрофизической структуры придонного слоя океана в районе гидротермальных источников

М. М. Субботина, Р. Е. Томсон, М. В. Анисимов

401

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Ингибирование ДНК-топоизомеразы II этопозидом приводит к предпочтительному связыванию ДНК-топоизомеразы II α , ДНК-топоизомеразы II β и нуклеолина с BCR 2 гена *ETO*

М. А. Рубцов, С. В. Разин, О. В. Яровая

405

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Получение, характеристика и долгосрочное культивирование примордиальных половых и бластодермальных клеток кур

*Н. М. Сураева, Е. А. Воротеляк, М. И. Прокофьев, А. В. Самойлов,
А. В. Васильев, В. В. Терских, А. Ю. Барышников*

408

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Механизм преобразования параметров жизненного цикла у жаброногих раков рода *Artemia* как фактор адаптации к условиям среды

А. П. Голубев, Н. Н. Рощина, Н. Н. Хмелева

411

Роль слабо связанных с клеточной стенкой пероксидаз в устойчивости картофеля при инфицировании кольцевой гнилью

*И. А. Граскова, К. Ю. Эпова, Е. В. Кузнецова,
А. В. Колесниченко, В. К. Войников*

414

Трисомии гороха (*Pisum sativum* L.) демонстрируют легкий ответ на отбор на повышение плодовитости

О. Э. Костерин, В. С. Богданова, Ф. Л. Горель, В. А. Бердников

417

Выявление симпатрично обитающих видов-двойников бабочек из комплекса *Agrodiaetus kendevari* (Lepidoptera, Lycaenidae) с помощью популяционного анализа несцепленных генетических маркеров

В. А. Лухтанов, Н. А. Шаповал

421

Циклофосфамид усиливает иммунодепрессивное действие своих активных метаболитов

Л. Ю. Телегин, В. М. Писарев, Л. А. Певницкий

427