

СОДЕРЖАНИЕ

Том 434, номер 4, 2010

МАТЕМАТИКА

Регуляризованный непрерывный экстраградиентный метод решения параметрической многокритериальной задачи равновесного программирования

Ф. П. Васильев, А. С. Антипин, Л. А. Артемьева 439

Проблема Тома в задаче об орбитальной аналитической классификации вырожденных особых точек голоморфных векторных полей на плоскости

С. М. Воронин, Л. Ортис-Бобадилла, Э. Росалес-Гонсалес 443

О графах, в которых окрестности вершин являются графами, дополнительными к графам Зейделя

М. Л. Карданова, А. А. Махнев 447

Спектральные свойства некоторых функционально-дифференциальных операторов и неравенство типа Гординга

Л. Е. Россовский 450

Оценки решений параболических уравнений для мер

С. В. Шапошников 454

ИНФОРМАТИКА

Многопроцессорная вычислительная система гибридной архитектуры МВС-Экспресс

А. А. Давыдов, А. О. Лацис, А. Е. Луцкий, Ю. П. Смольянов, Б. Н. Четверушкин, Е. В. Шильников 459

Критерий обусловленности систем линейных алгебраических уравнений

Н. Н. Калиткин, Л. Ф. Юхно, Л. В. Кузьмина 464

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Текстура и свойства лент-подложек из тройных сплавов на основе никеля для ВТСР второго поколения

Е. П. Романов, Д. П. Родионов, И. В. Гервасьева, Ю. В. Хлебникова, В. А. Казанцев 468

МЕХАНИКА

Моделирование фильтрационных течений из каналов

Э. Н. Береславский 472

Автомодельные решения в ионообменных мембранах и их устойчивость

Е. Н. Калайдин, С. В. Полянских, Е. А. Демехин 476

Твердотельные фазовые переходы, вызванные действием механических напряжений в материале с наноразмерными неоднородностями: модель и вычислительный эксперимент

В. А. Левин, В. И. Левитас, В. В. Лохин, К. М. Зингерман, Л. Ф. Саяхова, Е. И. Фрейман 481

ХИМИЯ

Супертетраэдран — новая возможная аллотропная форма углерода

Р. М. Миняев, В. Е. Авакян 486

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Термически сопряженные процессы самораспространяющегося высокотемпературного синтеза <i>А. Г. Мержанов</i>	489
Механизм первой стадии реакции разложения озона в водных растворах хлорида натрия в свете новых данных о составе продуктов реакции <i>С. Д. Разумовский, Г. В. Коровина, Т. В. Гриневич</i>	493
Оптическая активность поверхностно-активных веществ <i>А. И. Русанов, А. Г. Некрасов</i>	496
Теоретико-графовый метод определения маршрутов сложных химических реакций <i>С. И. Спивак, А. С. Исмаилова, И. А. Хамитова</i>	499

ГЕОЛОГИЯ

Девонские рои долеритовых даек на северо-востоке Сибирского кратона и их связь с Вилуйским плюмом <i>А. И. Киселев, В. В. Ярмолюк, М. Д. Томшин</i>	502
О тектономагматическом факторе в формировании месторождений-гигантов углеводородов Восточно-Баренцевского бассейна <i>Э. В. Шипилов</i>	509
Первая находка палеопочв в зеленоцветных девонских отложениях Среднего Тимана <i>И. Х. Шумилов</i>	515

ГЕОХИМИЯ

Квантово-химическое исследование взаимодействия кластеров Au(0), Pt(0) и Ag(0) с фрагментами графенов, моделирующими структуру графита <i>М. А. Медков, А. И. Ханчук, А. В. Войт, Л. П. Плюснина, В. П. Молчанов, Е. И. Медведев</i>	518
Уникальная полиминеральная ассоциация кобальт-никелевых и благороднометаллических фаз в габбродолеритах траппового массива Джалтул (Сибирская платформа) <i>В. В. Рябов, А. А. Лапковский</i>	522
Геохимическая эволюция глубинных флюидов в мантийной литосфере Сибирского кратона в период среднепалеозойского кимберлитового цикла <i>Л. В. Соловьева, Т. А. Ясныгина, В. Н. Королюк, К. Н. Егоров</i>	527
Rb–Sr-изотопная систематика гидротермальных минералов, возраст и источники вещества золоторудного месторождения Нежданинское (Якутия) <i>А. В. Чугаев, И. В. Чернышев, Г. Н. Гамянин, Н. С. Бортников, А. Н. Баранова</i>	534

ОКЕАНОЛОГИЯ

Несамосопряженная модельная постановка граничной задачи Пекериса <i>Б. А. Касаткин, Н. В. Злобина</i>	540
Исследование явления весеннего термического бара методами математического и лабораторного моделирования <i>Д. А. Соловьев, Рс. И. Нигматулин</i>	544

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Новые низкомолекулярные миметики фактора роста нервов <i>Т. А. Гудашева, Т. А. Антипова, С. Б. Середенин</i>	549
---	-----

Изучение функционального взаимодействия между GAGA-содержащими участками из промоторных районов генов теплового шока *hsp26* и *hsp70* в модельной системе гена *white* у *Drosophila melanogaster*

Л. С. Мельникова, К. А. Проскуряков, П. Г. Георгиев

553

Иммуноконъюгат анти-EGFR-мини-антитело–барназа высокотоксичен для опухолевых клеток человека

Э. Ф. Эдельвейс, Т. Г. Баландин, О. А. Стремовский, С. М. Деев, Р. В. Петров

558

ФИЗИОЛОГИЯ

Скрининг *ex vivo* перспективных лекарственных препаратов пептидной природы: новые подходы

*Л. А. Андреева, М. В. Мезенцева, И. Ю. Нагаев, И. М. Шаповал,
В. Э. Щербенко, Л. А. Потапова, Л. И. Руссу, А. Н. Наровлянский,
Ф. И. Ершов, Н. Ф. Мясоедов*

562

Зависимость пролиферативного ответа лимфоцитов от уровня эндогенного кортизола и чувствительности к бета-адренергической регуляции *in vitro* в раннем периоде проникающего ранения глаза

В. А. Черешнев, Ю. И. Шилов, М. В. Черешнева, В. В. Чуприна, Т. В. Гаврилова

567

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Участие сахаров в системе антиоксидантной защиты от индуцированного паракватом окислительного стресса у картофеля, трансформированного геном инвертазы дрожжей

М. С. Синькевич, Н. В. Нарайкина, Т. И. Трунова

570

Правила для авторов

574