

СОДЕРЖАНИЕ

Том 430, номер 5, 2010

МАТЕМАТИКА

- Интегральные оценки дифференцируемых функций на нерегулярных областях
О. В. Бесов 583
- О стабилизации решения задачи Коши для параболического уравнения
с младшими коэффициентами в классах растущих начальных функций
В. Н. Денисов 586
- Об интегральном представлении корректных сужений
и регулярных расширений дифференциальных операторов
Т. Ш. Кальменов, Б. Е. Кангужин, Б. Д. Кошанов 589
- Любая разрешимо насыщенная наследственная решеточная формация является насыщенной
С. Ф. Каморников 592
- Полиномиальные критерии v -достаточности струй
в классах отображений конечной гладкости
В. С. Козякин 596
- О неравенстве сглаживания
И. Г. Шевцова 600

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Вариационный принцип для периодических траекторий обратимых уравнений динамики
В. В. Козлов 603

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- Взаимосвязь между свойствами эффекта масштаба
во внутренних точках и вершинах граней в моделях
методологии анализа среды функционирования
В. Е. Кривоножко, Ф. Р. Форсунд 606

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Трехмерная фильтрация многоканальных видеопоследовательностей
на основе теории нечетких множеств
В. Ф. Кравченко, В. И. Пономарев, В. И. Пустовойт 612
- Анализ механизмов пластической деформации сплава
на основе алюминия при разных температурно-скоростных режимах
М. М. Мышляев, С. Ю. Миронов, Ю. А. Перлович, М. Г. Исаенкова 618
- Формирование текстуры остатка высыхающей капли многокомпонентной жидкости
Ю. Д. Чашечкин, Р. Н. Бардаков 622

МЕХАНИКА

- Об управлении движением сферического мятника с помощью вибрации точки подвеса
П. О. Буланчук, А. Г. Петров 627
- Об ограничениях на максимум скорости в обратных краевых задачах аэрогидродинамики
А. М. Елизаров, Д. В. Маклаков 631

ХИМИЯ

Псевдофрагментные дескрипторы на основе комбинаций свойств атомов в исследованиях количественных соотношений структура—свойство при прогнозировании физических свойств полимеров

Н. И. Жохова, И. И. Баскин, А. Н. Зефирова, В. А. Паюлин, Н. С. Зефирова 635

Инактивирование нитроксильного радикала наночастицами диоксида церия

*В. К. Иванов, А. Б. Щербаков, И. Г. Рябоконь, А. В. Усатенко,
Н. М. Жолобак, Ю. Д. Третьяков* 639

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

О механизме разворачивания лизоцима

А. В. Волинская, С. А. Мурашева, А. Ю. Скрипкин, А. В. Шишков 643

Спин-кроссовер в точно решаемой модели упругой цепочки обменных кластеров

В. А. Морозов, Н. Н. Луксен, В. И. Овчаренко 647

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Композитная нанокерамика, полученная методом СВС-экструзии

П. М. Бажин, А. М. Столин, В. А. Щербаков, Е. В. Замяткина 650

ГЕОЛОГИЯ

Крупная магматическая провинция (КМП) с возрастом ~1750 млн. лет на площади Сибирского кратона

*Д. П. Гладкочуб, С. А. Писаревский, Р. Эрнст, Т. В. Донская,
У. Седерлунд, А. М. Мазукабзов, Дж. Хейнс* 654

Первые результаты $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ -датирования Малханской гранитно-пегматитовой системы: геодинамические следствия

В. Е. Загорский, И. С. Перетяжко 658

ГЕОХИМИЯ

Палеозойский толеитовый магматизм в Кольской провинции: ареал, возраст, связь с щелочным магматизмом

А. А. Арзамасцев, Ж. А. Федотов, Л. В. Арзамасцева, А. В. Травин 662

Спектры ЯМР ^{13}C керогена углеродистых толщ и его химическая структура

Д. А. Бушнев, Н. С. Бурдельная, М. В. Мокеев, А. В. Грибанов 667

РТ-условия минералообразования и характеристика флюида на Пышминско-Ключевском медно-кобальтовом месторождении (Средний Урал)

И. В. Викентьев, В. В. Мурзин, В. Ю. Прокофьев, Е. О. Дубинина, Н. И. Еремин 671

Минералообразование в цианобактериальных матах щелочных гидротерм Баргузинской впадины Байкальской рифтовой зоны

*Е. В. Лазарева, А. В. Брянская, С. М. Жмодик, С. З. Смирнов,
О. П. Пестунова, Д. Д. Бархутова, Е. В. Полякова* 675

Детритовые цирконы из архейских кварцитов маткалахтинского зеленокаменного пояса. Карельский кратон: гидротермальные изменения, минеральные включения, изотопные возрасты

В. Н. Кожевников, С. Г. Скублов 681

Об элементном составе взвеси реки Северная Двина (бассейн Белого моря)

*В. П. Шевченко, О. С. Покровский, А. С. Филиппов, А. П. Лисицын,
В. А. Бобров, А. Ю. Богоунов, Н. Н. Завернина, Е. О. Золотых,
А. Б. Исаева, Н. М. Кокрятская, В. Б. Коробов, М. Д. Кравчишина,
А. Н. Новигатский, Н. В. Политова* 686

ГЕОФИЗИКА

Стадийность акустической эмиссии при лабораторном моделировании приливных эффектов в сейсмичности

В. А. Салтыков, А. В. Патонин

693

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Фенотипическая и генетическая характеристика изолятов вируса ядерного полиэдроза (ВЯП), выделенных из гусениц непарного шелкопряда (*Lymantria dispar* L.) в природных популяциях Западной Сибири

С. А. Бахвалов, В. Н. Бахвалова, В. В. Мартемьянов, О. В. Морозова

697

MRP как новый прогностический маркер эффективности тамоксифена при лечении рака молочной железы с положительным статусом эстрогеновых рецепторов

Т. А. Бозуш, Е. А. Дудко, Е. А. Бозуш, М. В. Тихомиров, В. Ю. Кирсанов, М. И. Давыдов

700

Специфическая визуализация клеток аденокарциномы яичника человека SKOV-3 биоконъюгатами квантовых точек

Т. А. Здобнова, С. Г. Дорофеев, П. Н. Тананаев, В. П. Зломанов, О. А. Стрёмовский, Е. Н. Лебеденко, И. В. Балалаева, С. М. Деев, Р. В. Петров

705

МИКРОБИОЛОГИЯ

Высокотемпературный стресс активирует синтез оксида азота у *Lactobacillus plantarum*

Д. Р. Яруллина, О. А. Смоленцева, А. И. Колпаков, О. Н. Ильинская

709

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Результаты гидрохимических исследований северной части Баренцева моря (желоб Франц-Виктория) в летний период

Г. Г. Матишов, Н. Н. Мишина

712

Биоиндикация загрязнений воздушной среды на основе биомаркеров кардиореспираторной системы моллюска *Achatina fulica*

С. В. Холодкевич, Н. Н. Камардин, В. А. Любимцев, А. В. Иванов, Е. Л. Корниенко

715

Правила для авторов

718
