

СОДЕРЖАНИЕ

Том 431, номер 5, 2010

МАТЕМАТИКА

- О сильно регулярных графах с собственным значением 2 и их расширениях
В. В. Кабанов, А. А. Махнев, Д. В. Падучих 583
- Интегральные функционалы с $p(x)$ -, $p(x, u)$ -ростом
М. А. Сычев 587
- Векторные интегралы: теоремы Фубини и Прохорова
А. В. Угланов 589
- Теорема о малых отклонениях для кодов деления
В. П. Филимонов 593
- Принципы выбора для отображений нескольких переменных
В. В. Чистяков, Ю. В. Третьяченко 598
- О нижних оценках в комбинаторной задаче Эрдеша–Ловаса
Д. А. Шабанов 602

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Квазигазодинамическая система уравнений с общими уравнениями состояния
А. А. Злотник 605

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- Решение задачи допустимого позиционного синтеза для системы $\dot{x} = f(x, u)$ с разрывной по x правой частью
В. И. Коробов, Е. В. Коротяева 610
- Новый метод нахождения весового индекса для ВГ-схем
В. С. Левченков 613

ФИЗИКА

- О возможной климатической неустойчивости
А. В. Бялко, Н. И. Ваганова, Э. Н. Руманов 617
- Теплообмен в радиационных экранах больших космических телескопов
А. Ю. Шаенко, Д. С. Милютин 621

МЕХАНИКА

- Динамика структуры погранслоя в канале вулкана при взрывном характере извержения
В. К. Кедринский, М. Н. Давыдов 625

ХИМИЯ

- Синтез полимерных композитов на основе нанокристаллических ZnO и CeO_2
В. К. Иванов, А. С. Шапорев, Д. П. Кирюхин, А. И. Большаков, Д. О. Гиль, Г. А. Кичигина, В. В. Козик, В. М. Бузник, Ю. Д. Третьяков 630

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- О зависимости относительного положения электронно-возбужденных состояний и люминесцентных свойств молекулярных систем от полярности растворителя
П. В. Комаров, В. Г. Плотников, В. Я. Артюхов, Г. В. Майер 634

Статистическая теория формы линии ЯМР гетерогенных полимерных систем <i>Т. П. Кулагина, П. С. Маникин, Г. Е. Карнаух, Л. П. Смирнов</i>	639
Твердофазный синтез германидов кобальта в эпитаксиальных нанопленках Ge/ β -Co(001) и Ge/ α -Co(110) <i>В. Г. Мягков, Ю. Л. Михлин, Л. Е. Быкова, Г. Н. Бондаренко, И. А. Турпанов</i>	644

ГЕОЛОГИЯ

Особенности формирования карликовых Cu–Au-порфировых месторождений Македонии <i>А. В. Волков, Т. Серафимовский, В. Стефанова, А. А. Сидоров</i>	649
Новые данные о строении подводного хребта Витория–Триндади (запад Бразильской котловины, Южная Атлантика) <i>С. Г. Сколотнев, А. А. Пейве, Н. Н. Турко</i>	656

ГЕОХИМИЯ

Геохимия палеопротерозойских псевдотахилитов Анабарского щита и механизм их образования <i>М. З. Глуховский, М. И. Кузьмин</i>	662
Климатическая история голоцена Западного Прибайкалья в карбонатной осадочной летописи озера Холбо-Нур <i>Е. В. Скляр, Э. П. Солотчина, Е. Г. Вологина, О. П. Изох, Н. В. Кулагина, Л. А. Орлова, О. А. Склярова, П. А. Солотчин, В. Н. Столповская, Н. Н. Ухова</i>	668
Первые данные о составе пыли, окрасившей снег на Европейском севере России в желтый цвет (март 2008 г.) <i>В. П. Шевченко, В. Б. Коробов, А. П. Лисицын, А. С. Алешинская, О. Ю. Богданова, Н. В. Горюнова, И. В. Грищенко, О. М. Дара, Н. Н. Завернина, Е. И. Куртеева, Е. А. Новичкова, О. С. Покровский, Ф. В. Сапожников</i>	675

ГЕОФИЗИКА

Образование глубоководных впадин в российском секторе Амеразийского бассейна в результате эклогитизации нижней части континентальной коры <i>Е. В. Артюшков, В. А. Посёлов</i>	680
Недельная цикличность метеорологических параметров над московским регионом <i>С. А. Ситнов</i>	685

ГЕОГРАФИЯ

Изменение ландшафтной структуры острова Матуа после извержения вулкана Пик Сарычева 12–15 июня 2009 г. <i>Б. В. Левин, Н. Г. Разжигаетова, К. С. Ганзей, А. В. Рыбин, А. В. Дегтярев</i>	692
--	-----

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

D ₂ -подобные рецепторы опосредуют влияние дофамина на активность щелочной фосфатазы у <i>Drosophila</i> <i>Е. В. Богомолова, И. Ю. Раушенбах, А. А. Алексеев, Н. В. Фаддеева, Н. Е. Груntenко</i>	696
Дуплицированные пероксидазные гены <i>AtPrx53</i> и <i>AtPrx54</i> <i>Arabidopsis thaliana</i> являются “горячей точкой” рекомбинации <i>Е. В. Куприянова, Т. А. Ежова, С. В. Шестаков</i>	699
Пептиды, производные третьей цитоплазматической петли серотонинового рецептора шестого типа, как регуляторы чувствительной к серотонину аденилатциклазной сигнальной системы <i>А. О. Шпаков, И. И. Тарасенко, Е. А. Шпакова</i>	703

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Ультраструктурный анализ пронуклеусов,
инактивированных локальным лазерным облучением при энуклеации зигот мышей

Т. А. Свиридова-Чайлахян, О. В. Зацепина, В. И. Попов, Л. М. Чайлахян

707

ФИЗИОЛОГИЯ

Особенности кальциевого транзientа в различных участках
нервной терминали лягушки в ответ на нервный импульс

Д. В. Самигуллин, А. Л. Васин, Э. А. Бухараева, Е. Е. Никольский

711

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Углозуб Шренка (*Salamandrella schrenckii*, Amphibia, Caudata, Hynobiidae) —
вторая рекордно устойчивая к низким температурам амфибия

Д. И. Берман, А. Н. Лейрих, Е. Н. Мещерякова

714

Правила для авторов

718
