

МАТЕМАТИКА

Изоморфизмы и антиизоморфизмы колец эндоморфизмов
градуированных модулей, близких к свободным

И. Н. Балаба, А. В. Михалёв

583

Краевые задачи теории аналитических функций
с нагруженными свободными членами
и с дополнительными заданиями граничных моментов

Л. Г. Михайлов, Р. Акбаров

587

Чебышёвские и золотаревские перфектные сплайны на отрезке
с нулевыми граничными условиями

Д. А. Михалин

592

Касательный конус к регулярному квазиметрическому
пространству Карно–Каратеодори

С. В. Селиванова

595

Представление решений эволюционных уравнений
с оператором Владимирова интегралами Фейнмана по траекториям

О. Г. Смолянов, Н. Н. Шамаров

600

ИНФОРМАТИКА

О монотонности оптимального выбора по параметру

Н. С. Кукушкин

605

ФИЗИКА

Фотоэффект с точки зрения полуклассической теории

В. В. Аристов

610

Зарождение дислокаций и рост наноскопических пор в деформируемых нанокерамиках

С. В. Бобылев, Н. Ф. Морозов, И. А. Овидько

613

Микрошероховатость поверхности жидкости

А. А. Бочкарев, В. И. Полякова

617

Десорбция “горячих” атомов дейтерия из гетероструктуры Pd/PdO:D_x
при возбуждении ее водородной подсистемы

*А. Г. Липсон, И. П. Чернов, А. С. Русецкий, А. Ю. Цивадзе,
Б. Ф. Ляхов, Ю. П. Черданцев, Е. И. Саунин, Д. М. Саков, Ю. И. Тюрин*

621

МЕХАНИКА

К теории электрофореза второго рода

Е. Н. Калайдин, Е. А. Демехин, А. С. Коровяковский

626

ХИМИЯ

Субхлоридный синтез в металлургии титана

Р. А. Закиров, О. Г. Парфенов, Г. Л. Паишков

631

О существовании тетраоксида плутония

Ю. М. Киселёв, М. В. Никонов, И. Г. Тананаев, Б. Ф. Мясоедов

634

Новый структурный мотив для стабилизации димеров полиаценовых систем

Р. М. Миняев, А. Г. Стариков, В. И. Минкин

638

ГЕОЛОГИЯ

Уджинский мезопротерозойский палеорифт (север Сибирского кратона):
новые данные о возрасте базитов, стратиграфии и микрофитологии

*Д. П. Гладкочуб, А. М. Станевич, А. В. Травин, А. М. Мазукабзов,
К. М. Константинов, Д. С. Юдин, Т. А. Корнилова* 642

Минерагения Якутского погребенного поднятия фундамента Сибирской платформы

Э. Д. Избеков, Б. П. Подъячев, А. А. Сурнин 649

ГЕОХИМИЯ

Приморье – новый перспективный регион России
с золото-палладий-платиновым оруденением нетрадиционного типа

В. Т. Казаченко, Н. В. Мирошниченко, Е. В. Перевозникова, А. А. Карабцов 651

Цирконология лерцолитов (массив Узянский Крака, Южный Урал)

А. А. Краснобаев, А. И. Русин, И. А. Русин 656

Экстремально радиогенный гафний в цирконах из докембрийских кальцифиров

К. И. Лохов, И. Н. Капитонов, Э. М. Прасолов, С. А. Сергеев 660

Синтез и свойства нанодисперсных структур титановых минералов на примере анатаза

А. В. Понарядов, О. Б. Котова 664

Принцип непрерывности фазообразования на минеральных поверхностях

В. Л. Таусон 668

ГЕОФИЗИКА

О механизме воздействия тропических циклонов на земную кору

Л. Х. Ингель, М. И. Ярошевич, Л. И. Петрова 674

ГЕОГРАФИЯ

Углеродный бюджет бореальных лесов Средней Сибири

Э. Ф. Ведрова, Е. А. Ваганов 678

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Светоиндуцированное высвобождение из липофусциновых
гранул ретиального пигментного эпителия глаза человека
токсичных продуктов фотоокисления флуорофора A2E

А. Е. Донцов, Н. Л. Сакина, А. М. Голубков, М. А. Островский 683

Молекулярно-генетическая организация
и особенности экспрессии гена *Nanog* у полёвки *Microtus rossiaemeridionalis*

*С. П. Медведев, Е. А. Елисафенко, А. И. Шевченко,
Н. А. Мазурок, С. М. Закиян* 688

Эффект наночастиц индометацина при осаждении в легких
(получение наноразмерных аэрозольных форм слаборастворимых
в воде лекарственных препаратов)

*А. А. Онищук, Т. Г. Толстикова, И. В. Сорокина, А. М. Бакланов,
В. В. Карасев, В. В. Болдырев, В. М. Фомин* 692

Исследование уровня оксида азота в ткани органов крыс
и его изменений в результате длительной ингаляции воздухом
с повышенным содержанием NO

*А. А. Тимошин, С. А. Губкина, Ц. Р. Орлова, Э. К. Рууге,
А. Ф. Ванин, Е. И. Чазов* 696

МИКРОБИОЛОГИЯ

Сенсибилизация оксидом азота клеток *Escherichia coli* к УФ-излучению
в условиях гипоксии

*С. В. Васильева, Е. Ю. Мошковская, Д. А. Стрельцова,
Н. В. Андреева, Н. А. Санина, Т. Н. Руднева, С. М. Алдошин* 701

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Рдесты (*Potamogeton*, *Potamogetonaceae*) в речных экосистемах
на севере Европейской России

А. А. Бобров, Е. В. Чемерис 705

Латерализованное поведение у северных морских котиков

Ю. П. Пряслова, О. Л. Лямин, Л. М. Мухаметов 709

Своеобразная архитектоника перьев эму (*Dromaius novaehollandiae*, *Struthioniformes*)

О. Ф. Чернова, Е. О. Фадеева 713

Правила для авторов

718
