
МАТЕМАТИКАОценки некасательной максимальной функции решений
эллиптического уравнения второго порядка*А. К. Гуцин*

487

Характеристическая граничная задача для гиперболического уравнения
со смещением аргументов искомой функции*В. И. Жегалов*

490

Задача Дирихле для уравнения Гельмгольца вне разомкнутых поверхностей
и случай ее явного решения*П. А. Крутицкий*

493

Теорема Пэли–Винера в языке коэффициентов разложения Тейлора

Ха Зуй Банг, Ву Нхат Зуй

497

Явные схемы и моделирование на вычислительных системах
сверхвысокой производительности*Б. Н. Четверушкин, А. В. Гулин*

501

ИНФОРМАТИКАМонотонная бикомпактная схема для квазилинейных уравнений
гиперболического типа*Б. В. Рогов*

504

ФИЗИКА

Влияние небольшого повреждения на работу оптического волокна

А. Ю. Довженко, Э. Н. Руманов, О. Е. Ячmeneва

510

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКАОб экранирующем действии холестерических жидкокристаллических наноматериалов,
введенных в смазочные среды*В. И. Колесников, С. Ф. Ермаков, А. П. Сычев*

514

МЕХАНИКАМоделирование вращательно-колебательных движений Земли
в рамках задачи трех тел (интерполяция и прогноз)*Л. Д. Акуленко, С. С. Крылов, Ю. Г. Марков, В. В. Перепёлкин*

517

Испарение неизотермической пленки жидкости в микроканале
при спутном потоке газа*О. А. Кабов, Ю. О. Кабова, В. В. Кузнецов*

522

ХИМИЯНаноккомпозиты серебра на основе
(со)полимеров 2-деокси-2-метакриламидо-*D*-глюкозы, *N*-виниламидов
и аминокрилатов*Т. Н. Некрасова, Ю. И. Золотова, О. В. Назарова, М. Л. Левит, Е. И. Суворова,
А. К. Сироткин, Ю. Г. Баклагина, Е. В. Диденко, В. Д. Паутов, Е. Ф. Панарин*

527

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Метод определения параметров критических зародышей при гетерогенной нуклеации пересыщенного пара в проточной камере	
<i>С. В. Валиулин, В. В. Карасев, С. В. Восель, А. А. Онищук, А. М. Бакланов, В. М. Фомин</i>	530
Термическое разложение азобис(изобутиронитрила) в твердом состоянии. Клеточный эффект. Рескомбинация и диспропорционирование цианизопропильных радикалов	
<i>В. В. Дубихин, Е. И. Кнерельман, Г. Б. Манелис, Г. М. Назин, В. Г. Прокудин, Г. А. Сташина, Н. В. Чуканов, А. В. Шастин</i>	535
Динамика подвижности зонда, кристаллическая структура и изотопный обмен в смесевых композициях ПГБВ и СПЭУ	
<i>С. Г. Карпова, А. Л. Иорданский, С. Н. Чвалун, М. А. Шербина, С. М. Ломакин, Н. Г. Шилкина, С. З. Роговина, В. С. Маркин, А. А. Попов, А. А. Берлин</i>	540

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Композиты на основе алюмосиликатной стеклокерамики: синтез и свойства	
<i>П. Д. Саркисов, А. Палеари, А. С. Чайникова, Л. А. Орлова, Н. В. Попович, В. В. Филиппов</i>	544

ГЕОЛОГИЯ

Находка <i>Calciosolenia brasiliensis</i> (Coccolithophorida) в неогеновых отложениях глубоководной впадины Черного моря и его связь со Средиземноморьем	
<i>А. С. Алексеев, В. М. Сорокин, В. Н. Соколов, П. Н. Курпин</i>	547
Геологическая позиция, геохимические особенности и геодинамическая обстановка формирования позднеживецко-раннефранских базальтов центральной части Горного Алтая	
<i>Н. Н. Крук, Н. В. Сенников</i>	550

ГЕОХИМИЯ

Микро- и наноструктуры углерода в Pt-малосульфидных рудах Талнахского месторождения (Сибирская платформа)	
<i>В. В. Рябов, В. А. Пономарчук, А. Т. Титов, Д. В. Семенова</i>	556

ГЕОФИЗИКА

Эволюция и радиационные эффекты экстремального задымления европейской России летом 2010 года	
<i>С. А. Ситнов, Г. И. Горчаков, М. А. Свириденков, А. В. Карпов</i>	561

ГЕОГРАФИЯ

История озера Тере-Холь и голоценовая динамика природной среды на юго-востоке Саяно-Тувинского нагорья	
<i>А. В. Панин, М. А. Бронникова, О. Н. Успенская, И. А. Аржанцева, Е. А. Константинов, А. В. Кошурников, Е. В. Селезнева, Ю. Н. Фузеина, Е. Д. Шеремецкая</i>	568

ОКЕАНОЛОГИЯ

Глубоководные водопады в разломах Романш и Чейн	
<i>Е. Г. Морозов, Р. Ю. Тараканов, В. Ю. Ляпидевский, Н. И. Макаренко</i>	575

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Антимутагены (β -пуротионин и краун-соединение)

как модуляторы экспрессии генов, участвующих в процессах онкогенеза, в клетках человека

*Г. Д. Засухина, Т. И. Одинцова, Л. В. Шуленина, Л. Н. Ушенкова,
В. Ф. Михайлов, Ж. М. Шагинова, А. Н. Ведерников,
С. П. Громов, М. В. Алфимов*

580

Мукозальная кандидатная вакцина против гепатита В, созданная на основе плодов томата, трансгенного по гену *preS2-S*

Р. К. Саяев, Н. И. Рекославская, А. С. Столбиков, А. В. Третьякова

583

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Гормональная регуляция тимического этапа дифференцировки инвариантных NKT-клеток

С. В. Ширшев, Е. Г. Орлова, С. А. Заморина, И. В. Некрасова

587

ФИЗИОЛОГИЯ

Снижение входа кальция в моторное нервное окончание при активации пресинаптических холинорецепторов

*Э. Ф. Хазиев, Н. Ф. Фатихов, Д. В. Самигуллин, Г. Л. Барретт,
Э. А. Бухараева, Е. Е. Никольский*

590

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Морфо-функциональные основы смены стратегии адаптации женьшеня (*Panax ginseng* С.А. Мейер) при окультуривании

*О. Л. Бурундукова, Л. А. Иванов, Л. А. Иванова, К. В. Киселёв,
В. В. Маханьков, Л. С. Лауве, Ю. А. Хроленко, Е. В. Бурковская,
Т. А. Веливецкая, А. В. Игнатьев, Т. И. Музарок, Ю. Н. Журавлёв*

594

Правила для авторов

598