

МАТЕМАТИКА

Обратные задачи для интегральных формул Коши, Шварца и Пуассона	
<i>И. И. Баврин</i>	439
Асимптотика спектра возмущенного оператора Лапласа—Бельтрами на трехмерной сфере	
<i>Х. Х. Муртазин, А. И. Атнагулов</i>	442
Гармонический анализ и теорема Римана—Роха	
<i>Д. В. Осипов, А. Н. Паршин</i>	444
Исследование смешанной задачи, описывающей процесс колебаний стержня, состоящего из нескольких участков, при условии совпадения времени прохождения волны по каждому из этих участков	
<i>А. М. Рогожников</i>	449
Трехмерная обратная задача вязкоупругости	
<i>В. Г. Романов</i>	452

ИНФОРМАТИКА

Индексы влияния как элементы проективного пространства	
<i>Д. А. Шварц</i>	456

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Локализация инвариантных компактов дискретных систем с управлением	
<i>А. Н. Канатников, С. К. Коровин, А. П. Крищенко</i>	460

АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА, КОСМОЛОГИЯ

Модель ударного взаимодействия тел в газопылевом протопланетном диске	
<i>М. Я. Маров, А. В. Русол</i>	464

МЕХАНИКА

Изменчивость упругих свойств гексагональных ауксетиков	
<i>Р. В. Гольдштейн, В. А. Городцов, Д. С. Лисовенко</i>	468
Улучшение аэродинамических характеристик крыла малоразмерного летательного аппарата	
<i>И. Д. Зверков, В. В. Козлов, А. В. Крюков</i>	472
Двухфазная модель течения крови в крупных и мелких сосудах	
<i>А. Е. Медведев, В. М. Фомин</i>	476

ХИМИЯ

Взаимодействие циклокарбонатов с аминами как альтернативный путь к полиуретанам: квантово-химическое исследование механизма реакции	
<i>М. В. Забалов, Р. П. Тигер, А. А. Берлин</i>	480
Синтез высокодисперсного диоксида титана методом высокотемпературного гидролиза дигидроксодилактатотитаната(IV) аммония	
<i>Д. А. Матолыгина, А. Е. Баранчиков, В. К. Иванов, Ю. Д. Третьяков</i>	485

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Механизм потери устойчивости электрoзаряженной струи

С. Л. Баженов

489

Морфология поверхности монокристаллов флюсового графита

Д. А. Жеребцов, Д. А. Винник, А. В. Роцин, Г. Г. Михайлов, И. В. Чуманов

492

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Структура границы раздела оплавленное покрытие—сталь

Н. А. Руденская, Г. П. Швейкин, В. А. Копысов, М. В. Руденская

495

ГЕОЛОГИЯ

Петрохимический способ определения геодинамических обстановок формирования изверженных пород (на примере Шмидтовского террейна, о. Сахалин)

В. М. Гранник, Б. В. Левин

499

Эволюция рудогенеза марганца в геологической истории Земли и роль биосферы

В. Н. Кулешов, Е. А. Жегалло, Э. Л. Школьник

504

ГЕОХИМИЯ

Ультравысокобарическая ассоциация в ультрамафитах максютовского комплекса (Южный Урал)

П. М. Вализер, А. А. Краснобаев, А. И. Русин

510

Источники девонского магматизма Минусинского прогиба (по геохимическим и изотопным Sr—Nd-характеристикам базитов)

А. А. Воронцов, Г. С. Федосеев, С. В. Андрющенко, Ю. А. Пахольченко

514

Геохронологическая шкала и эволюция позднекайнозойского магматизма Кавказского сегмента Альпийского пояса

В. А. Лебедев, И. В. Чернышев, Е. В. Шарков

521

Первая находка ютенобогартита на Таймыре (рудопоявление Конечное)

*В. Ф. Проскурнин, Г. А. Пальянова, Н. С. Карманов,
А. А. Багаева, А. В. Гавриш, Б. С. Петрушков*

527

ГЕОФИЗИКА

Экстремальное загрязнение угарным газом пограничного слоя атмосферы в Московском регионе летом 2010 г.

*Г. С. Голицын, Г. И. Горчаков, Е. И. Гречко, Е. Г. Семутникова,
В. С. Ракитин, Е. В. Фокеева, А. В. Карпов, Г. А. Курбатов,
Е. С. Байкова, Т. П. Сафрыгина*

532

Новые данные о глубинном строении северного прорыва Большого трещинного Толбачинского извержения 1975—1976 гг.

*Ю. А. Кугаенко, В. А. Салтыков, А. В. Горбатилов,
М. Ю. Степанова, И. Ф. Абкадыров*

539

ГЕОГРАФИЯ

Влияние природных пожаров в России 1998—2010 гг. на экосистемы и глобальный углеродный бюджет

*А. З. Швиденко, Д. Г. Щепашенко, Е. А. Ваганов, А. И. Сухинин,
Ш. Ш. Максютов, И. М. Каллум, И. П. Лакида*

544

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Термолюминесценция в первичных процессах фотосинтеза.

Новые подходы к численному моделированию

А. В. Клеваник

549

Трис-2(гидроксиэтил)аммоний 2-метилфеноксиацетат как ингибитор синтеза
кислой холестеролэстеразы тромбоцитов и монопнуклеаров

*М. М. Расулов, С. Н. Бобкова, О. А. Беликова, М. К. Нурбеков,
Н. П. Шимановская, М. Г. Воронков*

555

Активация D1-подобных рецепторов дофамина стимулирует синтез
ювенильного гормона у самок *Drosophila*

И. Ю. Раушенбах, Е. К. Карпова, Е. В. Богомолова, О. В. Лаухина, Н. Е. Грунтенко

558

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Этапы видообразования у видов-двойников *Drosophila* группы *Virilis* Палеарктики

Г. Г. Гончаренко, В. Г. Митрофанов, А. А. Сурков, Л. И. Корочкин

561

Влияние экзополисахаридов возбудителя кольцевой гнили
на кинетические параметры аденилатциклаз растений картофеля

Л. А. Ломоватская, А. С. Романенко, Н. В. Филинова, Р. К. Салаяв

565

Изменчивость микросателлитных локусов в популяции
вьетнамского женьшеня *Panax vietnamensis* на et Grushv. (Araliaceae)

*Г. Д. Реунова, И. Л. Кац, Т. И. Музарок, Ч. Т. Ф. Нгуэн, Т. Т. Данг,
Е. В. Бреннер, Ю. Н. Журавлёв*

569

Правила для авторов

574