

## МАТЕМАТИКА

Критерий стабилизации решения смешанной задачи  
для недивергентных параболических уравнений второго порядка

*Ю. А. Алхутов, В. Н. Денисов*

7

Скорости сходимости в эргодических теоремах  
для некоторых бильярдов и диффеоморфизмов Аносова

*А. Г. Качуровский, И. В. Подвигин*

11

Преобразование смещения квадрата вероятностного распределения  
с приложениями

*И. Г. Шевцова*

14

## МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Тропический аналог проблемы Паули и расщепление квазитермодинамики

*А. Э. Рууге*

17

## ИНФОРМАТИКА

Новые многокритериальные решающие правила в теории важности критериев

*В. В. Подиновский, О. В. Подиновская*

21

## ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

К дифференциальной реализации автономной нелинейной  
системы “вход–выход” минимального динамического порядка  
в гильбертовом пространстве

*В. А. Русанов, А. В. Лакеев, Ю. Э. Линке*

24

## ФИЗИКА

Вариации концентрации радиоуглерода и газообмен атмосфера–океан

*А. В. Бялко*

28

Магнетизм в квантовых точках на графен-графановых нанолентах

*Л. А. Чернозатонский, В. А. Демин, П. П. Гусятникова*

33

## МЕХАНИКА

Влияние гистерезиса смачивания на растекание капли  
под действием гравитации

*О. А. Кабов, Д. В. Зайцев*

37

Гидродинамика удара капли: короткие волны на поверхности венца

*Ю. Д. Чашечкин, В. Е. Прохоров*

41

## ХИМИЯ

Синтез и антиоксидантная активность новых оловоорганических соединений,  
содержащих фрагмент 2,6-ди-*трет*-бутилфенол

*Е. М. Мухатова, В. П. Осипова, М. Н. Коляда, Н. О. Мовчан,  
Д. Б. Шпаковский, Ю. А. Грачева, С. И. Орлова, Е. Р. Милаева*

46

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Радиочастотное сверхизлучение при реологическом взрыве парамагнитного полимерного композита

*А. И. Александров, И. А. Александров, А. И. Прокофьев* 50

Квазиградиентные модели динамики процессов горения в закрытых системах

*В. И. Быков, И. Е. Старостин* 53

Соединения со связью медь(II)—углерод: ЭАР-спектроскопия и квантовая химия

*О. И. Громов, Е. И. Голубева, Г. М. Жидомиров, М. Я. Мельников* 57

---

## ГЕОЛОГИЯ

Новые геохронологические данные о возрасте офиолитовых комплексов Западной Чукотки

*А. В. Ганелин, С. Д. Соколов, П. Лэйер, В. А. Симонов* 60

Геодинамические условия формирования гранитоидов Верхисетского батолита (восточный склон Среднего Урала)

*В. Н. Смирнов, К. С. Иванов* 65

Конодонты в ксенолитах из кимберлитовых трубок Юго-Восточного Беломорья (Архангельская область): ключ к реконструкции стратиграфии и палеогеографии Восточно-Европейской платформы в ордовике

*Т. Ю. Толмачева, А. С. Алексеев, А. Н. Реймерс* 68

---

## ГЕОХИМИЯ

Кристаллизация алмаза в системе Fe—S—C

*Е. И. Жимулев, М. А. Шеин, Н. П. Похиленко* 73

Реконструкция климата Забайкалья в голоцене на основе изотопно-кислородного анализа створок ископаемых диатомовых водорослей оз. Котокель

*С. С. Кострова, Х. Майер, Б. Чаплыгин, Е. В. Безрукова, П. Е. Тарасов, М. И. Кузьмин* 76

Цирконология дунитов Сарановского хромитоносного ультрамафитового комплекса (Средний Урал)

*А. А. Краснобаев, А. И. Русин, С. В. Бушарина, А. В. Антонов* 81

О коренных источниках благороднометалльных россыпей Гулинского массива (Полярная Сибирь): новые минералогические данные

*К. Н. Малич, Н. В. Сорохтина, И. Ю. Баданина, Н. Н. Кононкова* 87

---

## ГЕОФИЗИКА

Тензор сейсмического момента прибайкальских землетрясений по поверхностным волнам

*А. И. Середкина, В. И. Мельникова* 91

Межгодовые вариации продолжительности тропического года

*В. М. Федоров* 95

---

## БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Прогнозирование зависимости доза—эффект для радиационно-индуцированной хромосомной нестабильности

*С. Г. Андреев, О. А. Эйдельман, И. В. Сальников, С. В. Сланина* 98

|                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Динамическая модель иммунной реакции на возникновение раковой опухоли                                                                                                                                                             | 103 |
| <i>М. Я. Антоновский, М. Д. Корзухин</i>                                                                                                                                                                                          |     |
| Фармакологические и физико-химические свойства механохимически синтезированных супрамолекулярных комплексов ацетилсалициловой кислоты и полисахарида арабиногалактана из лиственниц <i>Larix sibirica</i> и <i>Larix gmelinii</i> | 107 |
| <i>А. В. Душкин, Ю. С. Чистяченко, Т. Г. Толстикова, М. В. Хвостов, Н. Э. Поляков, Н. З. Ляхов, Г. А. Толстиков</i>                                                                                                               |     |

---

## ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

|                                                                                                                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ассортативное скрещивание в гибридных зонах хромосомной расы Западная Двина обыкновенной бурозубки <i>Sorex araneus</i> (Mammalia) | 110 |
| <i>В. Н. Орлов, Ю. М. Борисов, Е. В. Черепанова, А. Н. Милишников</i>                                                              |     |
| Функциональная диверсификация двух MADS генов <i>HAM45</i> и <i>HAM59</i> в подсолнечнике                                          | 114 |
| <i>Е. С. Сизенёва, О. А. Шульга, А. В. Щенникова, К. Г. Скрябин</i>                                                                |     |

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Правила для авторов | 118 |
|---------------------|-----|