

МАТЕМАТИКА

Пороговые правила остановки диффузионных процессов и задача Стефана	
<i>В. И. Аркин, А. Д. Слестников</i>	247
Центрированные стохастические оболочки детерминированных систем	
<i>В. Ф. Кротов</i>	251
Об одной нелокальной краевой задаче для уравнения Лаврентьева–Бицадзе	
<i>Е. И. Моисеев, Т. Н. Лихоманенко</i>	256
Ветвящиеся процессы с решетчатой пространственной динамикой и конечным множеством центров генерации частиц	
<i>С. А. Молчанов, Е. Б. Яровая</i>	259
О проблеме кручения в якобианах кривых рода 2 над полем рациональных чисел	
<i>В. П. Платонов, М. М. Петрунин</i>	263
Представление регуляризованных следов операторов с помощью функциональных интегралов	
<i>В. А. Садовничий, О. Г. Смолянов, Е. Т. Шавгулидзе</i>	265
Об одной теореме А. И. Павлова	
<i>Г. В. Федоров</i>	269

ФИЗИКА

Рекомбинация в плотной ионной плазме	
<i>А. В. Ланкин, Г. Э. Норман</i>	271
Образование периодических наноразмерных структур на поверхности твердых тел при фазовых и структурных превращениях	
<i>В. Ю. Хомич, В. А. Шмаков</i>	276

МЕХАНИКА

Собственные векторные функции в блочных элементах	
<i>В. А. Бабешко, О. В. Евдокимова, О. М. Бабешко</i>	279
Образы топографии в структуре суспензии в стоячих волнах	
<i>Ю. Д. Чашечкин, В. А. Калиниченко</i>	283

ХИМИЯ

Фторсодержащие мономеры и полимеры со специальными свойствами для интегральной оптики и фотоники	
<i>С. М. Игумнов, В. И. Соколов, В. К. Меньшиков, О. А. Мельник, В. Э. Бойко, В. И. Дяченко, Л. Н. Никитин, Е. В. Хайдуков, Г. Ю. Юрков, В. М. Бузник</i>	288
Радикальная сополимеризация метилфеофорбида <i>a</i> и стирола	
<i>Р. М. Исламова, С. В. Назарова, Т. А. Агеева, Ю. В. Романенко, О. И. Койфман</i>	294

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Радикальный механизм реакции N-фенил-1,4-бензохинонмоноимина с 2-меркаптобензотиазолом

С. Я. Гадомский, В. Т. Варламов

299

Эффект ультранизких концентраций и электромагнитных полей

И. С. Рыжкина, Ю. В. Киселева, Л. И. Муртазина, А. И. Коновалов

303

ГЕОЛОГИЯ

О возрасте дунитов Кондёрского массива (Алданская провинция, Россия): первые U–Pb-изотопные данные

К. Н. Малич, А. А. Ефимов, И. Ю. Баданина

308

Палеобиоценозы среднего и позднего рифея в стратотипе Южного Урала

А. М. Станевич, В. И. Козлов, В. Н. Пучков, Т. А. Корнилова, Н. Д. Сергеева

313

ГЕОФИЗИКА

Двуокись азота в атмосфере над Северным Кавказом: тридцать лет наблюдений

*А. Я. Арабов, А. Н. Боровский, Н. Ф. Еланский,
А. С. Елохов, И. А. Сенник, В. В. Савиных*

318

О зависимости параметра $b_{AЭ}$ от напряжения при смешанных модах нагружения

Л. Р. Ботвина, А. П. Солдатенков, М. Р. Тютин

325

ОКЕАНОЛОГИЯ

Дегградация подводной мерзлоты и разрушение гидратов шельфа морей восточной Арктики как возможная причина “метановой катастрофы”: некоторые результаты комплексных исследований 2011 года

*В. И. Сергиенко, Л. И. Лобковский, И. П. Семилетов, О. В. Дударев,
Н. Н. Дмитриевский, Н. Е. Шахова, Н. Н. Романовский, Д. А. Космач,
Д. Н. Никольский, С. Л. Никифоров, А. С. Саломатин, Р. А. Ананьев,
А. Г. Росляков, А. Н. Салюк, В. В. Карнаух, Д. Б. Черных, В. Е. Тумской,
В. И. Юсупов, А. В. Куриленко, Е. М. Чувиллин, Б. А. Буханов*

330

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Алкилоксибензолы изменяют размеры иммунных комплексов

Л. Б. Королевская, К. В. Шмагель, В. А. Черешнев

336

Роль D1-подобных рецепторов в регуляции синтеза ювенильного гормона у самок *Drosophila* с повышенным уровнем дофамина

*И. Ю. Раушенбах, Е. В. Богомолова, Е. К. Карпова,
Л. В. Шумная, Н. Е. Грунтенко*

338

Исследование эффективности модульного нанотранспортера для адресной доставки фотосенсибилизаторов в ядра клеток меланомы *in vivo*

*Т. А. Слестникова, А. А. Розенкранц, Т. Н. Лупанова, П. В. Гулак,
Н. В. Гнучев, А. С. Соболев*

342

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Вирусы в пелагиали Баренцева моря

М. П. Венгер, Т. И. Широколобова, П. Р. Макаревич, В. В. Водопьянова

345

Сопряженность процессов пищеварения у глупыша *Fulmarus glacialis*
и паразитирующей в нем цестоды *Tetrabothrius minor* (Cestoda: Tetrabothriidae)

М. М. Куклина

350

Животное население пленочных почв на скальном грунте

Б. Р. Стриганова

354

Правила для авторов

358
