

СОДЕРЖАНИЕ

Том 472, номер 3, 2017

МАТЕМАТИКА

Сдвиг Якоби и неравенство разных метрик для алгебраических многочленов на отрезке	
<i>В. В. Арестов, М. В. Дейкалова</i>	243
Теоремы Нётер и квантовые аномалии	
<i>Дж. Гоф, Т. С. Ратью, О. Г. Смолянов</i>	248
Бесконечные квантовые графы	
<i>А. С. Костенко, М. М. Маламуд, Х. Нейдхардт, П. Экснер</i>	253
Обобщенное равновесие для конфликтных задач с побочными интересами участников	
<i>Э. Р. Смоляков</i>	259
Параметры типа длины конечных групп с почти унипотентными автоморфизмами	
<i>Е. И. Хухро, П. Шумяцкий</i>	265

ФИЗИКА

Магнитокалорический эффект в интерметаллических соединениях $\text{Nd}_2\text{Fe}_{14}\text{B}$ и $\text{Er}_2\text{Fe}_{14}\text{B}$, допированных водородом	
<i>Г. С. Бурханов, И. С. Терёшина, Г. А. Политова, И. А. Пелевин, Ю. С. Кошкидько, М. А. Пауков, Г. Друлис</i>	268

МЕХАНИКА

Уточненная модель послойного анализа трехслойных нерегулярных конических оболочек	
<i>В. Н. Бакулин</i>	272
Расчетные и экспериментальные характеристики спиральной машины, работающей в режиме газового мотора	
<i>В. И. Ивлев, С. Ю. Мисюрин</i>	278
Моделирование локально-функциональных свойств материала, поврежденного полями дефектов	
<i>Е. В. Ломакин, С. А. Лурье, П. А. Белов, Л. Н. Рабинский</i>	282

ХИМИЯ

Синтез и исследование структуры 5,7(4,6)-ди(<i>трет</i> -бутил)-2-(6,8-диметил-4-хлорхинолин-2-ил)-1,3-трополонов методами квантовой химии и двумерной корреляционной спектроскопии ЯМР	
<i>Г. С. Бородкин, А. А. Колодина, И. В. Дороган, Е. А. Гусаков, И. Г. Бородкина, П. Б. Чепурной, Ю. А. Саяпин</i>	286
Ингибирование реакции органического механохимического синтеза парами воды	
<i>И. А. Туманов, А. А. Михальчук, А. А. Политов, Е. В. Болдырева, В. В. Болдырев</i>	292

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Роль молекулярно-кинетических и термических факторов
в ингибировании стационарной детонации

В. В. Азатян, В. М. Прокопенко, С. К. Абрамов, Н. Н. Смирнов

295

Визуализация вихревых движений в молекулярно-динамической модели
жидкого аргона

А. В. Анисеенко, Г. Г. Маленков, Ю. И. Наберухин

298

ГЕОЛОГИЯ

Полихронность формирования оphiолитовой ассоциации
тектурмасской зоны Центрального Казахстана:
результаты геохронологических и биостратиграфических
исследований

*К. Е. Дегтярев, Т. Ю. Толмачёва, А. А. Третьяков, А. Б. Котов,
А. С. Якубчук, Е. Б. Сальникова, К.-Л. Ван*

301

Палеомагнетизм Монголии

Д. В. Коваленко, В. А. Петров

306

ГЕОХИМИЯ

Исходное содержание H_2O и условия образования
родоначальных магм вулкана Горелый (Южная Камчатка)
по данным микроэлементной термобарометрии

*Д. П. Назарова, М. В. Портнягин, С. П. Крашенинников,
Н. Л. Миронов, А. В. Соболев*

311

Первые сведения о Lu–Hf-изотопной систематике циркона
габбро–диорит–тоналитовых ассоциаций Урала

Ю. Л. Ронкин, В. Н. Смирнов, К. С. Иванов, А. Гердес

315

Магматические карбонаты в долеритах архипелага Земля Франца-Иосифа

Е. В. Скляров, Ю. В. Карякин, С. В. Канакин

321

Кембрий–ордовикская диорит–гранодиорит–гранитная ассоциация
Мамынского террейна (Центрально-Азиатский складчатый пояс):
U–Pb-геохронологические и геохимические данные

А. А. Сорокин, Н. М. Кудряшов

326

ГЕОФИЗИКА

Геодинамика и сейсмичность восточной части Центральной Азии

Ю. Г. Гатинский, Т. В. Прохорова, Д. В. Рундквист

333

Синхронизация, лесинхронизация и ресинхронизация как механизмы
формирования переменной полиритмичности в биологических
и геофизических системах

В. А. Черешнев, А. Г. Гамбурцев, С. И. Степанова

337

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Молекулярные механизмы синтеза норадреналина, индуктора развития,
надпочечниками крысы в онтогенезе

*И. С. Бондаренко, А. Р. Муртазина, Ю. О. Никишина,
А. Я. Сапронова, М. В. Урюмов*

341

Ингибирование Р-гликопroteина стимулирует клеточную гибель
в условиях, моделирующих гипоксию

*А. С. Вдовин, П. В. Максимчик, А. В. Куликов, Б. Д. Животовский,
В. Г. Гогвадзе*

345

Анализ состава жирных кислот выявил различия в спектрах питания головастиков двух видов амфибий

Ю. Ю. Дгебуадзе, И. Н. Сущик, И. В. Башинский, О. Н. Махутова,
Г. С. Калачева, В. В. Осипов, М. И. Гладышев

350

Дисбаланс морфофункциональных реакций Т-лимфобластов
линии Jurkat при краткосрочном культивировании с рельефным
цинк- или медьсодержащим кальцийфосфатным покрытием на титане

Л. С. Литвишова, В. В. Шуплецова, Н. А. Дунец, О. Г. Хазиахматова,
К. А. Юррова, М. Ю. Хлусова, Г. Б. Слепченко, Е. Г. Черемтей,
Ю. П. Шаркеев, Е. Г. Комарова, М. Б. Седельникова, И. А. Хлусов

354

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Перемещение самки белого медведя (*Ursus maritimus*)
в Карском море в период летнего таяния льда

В. В. Рожнов, Н. Г. Платонов, С. В. Найденко,
И. Н. Мордвинцев, Е. А. Иванов

359

Правила для авторов

364