

МАТЕМАТИКА

Асимптотика решений обыкновенных линейных дифференциальных систем с параметром на полуоси

А. И. Вагабов

151

Об отрицательном спектре эллиптического оператора

Р. В. Гусейнов

154

Необходимые и достаточные условия ограниченности решений двумерных квадратичных систем в положительно инвариантной полуплоскости

Г. А. Леонов

157

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Преобразования типа Мизеса и Крокко: понижение порядка нелинейных уравнений, RF-пары и преобразования Беклунда

А. Д. Полянин

160

Идея использования слабого шума для управления подавлением сильного шума в экранируемой подобласти в реальном времени

В. С. Рябенский

166

ИНФОРМАТИКА

Задачи регрессионного типа при нулевом медианном значении помех

П. И. Балк

169

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Экстремальные задачи граничного управления для стационарной модели тепловой конвекции

Г. В. Алексеев, Д. А. Терешко

173

МЕХАНИКА

Течение тонкой пленки жидкости по плоскости с периодической системой скачков при нестационарно изменяющихся во времени вязкости и внешней силе

В. А. Бучин, Г. А. Шапошникова

179

Новые эффекты слоистой газовой детонации

В. А. Левин, И. С. Мануйлович, В. В. Марков

185

О невырожденности функции Гамильтона сферического маятника

А. П. Маркеев

189

ХИМИЯ

Структурная нежесткость N-(циклогептатриенил)фталимида

Г. А. Душенко, О. И. Михайлова, И. Е. Михайлов, Р. М. Миняев, В. И. Минкин

195

Присоединение бис(пентафторфенил)фосфинистой кислоты к соединениям с активированной С=С-связью как метод синтеза первых представителей третичных Р,Р-бис(пентафторфенил)фосфиноксидов

*Н. Г. Фролова, Е. Д. Савин, Е. И. Горюнов, К. А. Лысенко,
Ю. В. Нелюбина, П. В. Петровский, Э. Е. Нифантьев*

202

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Динамика флуоресценции наночастицы серебра в молекуле *R*-фикоэритрина

О. Д. Бекасова, А. Л. Русанов

208

ГЕОЛОГИЯ

Об условиях формирования обогащенных золотом горизонтов рудовмещающих черносланцевых толщ (на примере пермских и современных морских отложений Северо-Востока Азии)

А. С. Астахов, Н. А. Горячев, Т. И. Михалицына

212

Первая силурийская U–Pb-датировка (SHRIMP-II) офиолитов на Урале

В. Н. Смирнов, К. С. Иванов

218

ГЕОХИМИЯ

Геохимическая модель генезиса Кингашского платиноидно-медно-никелевого месторождения

О. М. Глазунов, Т. А. Радомская

222

Цирконология амфиболовых миаскитов Ильменогорского массива (Южный Урал)

А. А. Краснобаев, А. И. Русин, С. В. Бушарина, Е. Н. Лепехина, Е. В. Медведева

227

Общая продолжительность и пространственная миграция четвертичного вулканизма в Приэльбрусье (Большой Кавказ)

В. А. Лебедев, В. Г. Сахно, А. И. Якушев

232

Генетические типы золоторудной минерализации в графитоносных породах юга Дальнего Востока

А. И. Ханчук, В. П. Молчанов, Е. И. Медведев, Л. П. Плюснина

239

О возможности изотопного датирования самородного золота U–Th–He-методом

Ю. А. Шуклоков, О. В. Якубович, Ю. А. Рыцк

243

Редкометальные гранитоиды месторождения Улуг-Танзек (Восточная Тыва): возраст и тектоническое положение

*В. В. Ярмолюк, А. В. Никифоров, Е. Б. Сальникова, А. В. Травин,
А. М. Козловский, А. Б. Котов, Т. Н. Шурига, Д. А. Лыхин,
В. И. Лебедев, И. В. Анисимова, Ю. В. Плоткина, С. З. Яковлева*

248

ГЕОГРАФИЯ

Реконструкция поверхности поздневалдайского ледникового покрова в области Хибинских и Ловозерских гор на Кольском полуострове

В. Я. Евзеров, С. Б. Николаева

254

ОКЕАНОЛОГИЯ

Взаимодействие низкочастотных гидроакустических волн с ветровыми морскими волнами

Г. И. Долгих, А. А. Плотников, С. Г. Долгих, В. А. Чупин, С. В. Яковенко

257

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Восстановление экспрессии молекулы ГКГ класса I в опухоли Walker 256 в динамике роста у крыс Brattleboro

*М. А. Афанасьева, Л. А. Захарова, И. И. Хегай, Н. П. Шарова,
Н. А. Попова, Л. Н. Иванова, В. И. Мельникова*

261

Изоформный состав белков миозиновых нитей в миокарде монгольских песчанок (*Meriones unguiculatus*) после космического полета

Ю. В. Шумилина, И. М. Вихлянцева, З. А. Подлубная, И. Б. Козловская

264

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Система межклеточной коммуникации энтеробактерии *Erwinia carotovora* при формировании адаптивного ответа к условиям, неблагоприятным для роста

В. Ю. Горшков, О. Е. Петрова, А. Г. Даминова, Ю. В. Гоголев

268

ФИЗИОЛОГИЯ

Функциональная активность лактотрофов при недостаточности дофаминергической системы гипоталамуса

*Л. К. Дильмухаметова, Т. С. Пронина, Г. З. Зиязетдинова, Н. Е. Воробьева,
Ю. В. Николенко, А. Н. Краснов, С. Г. Георгиева, М. В. Угрюмов*

273

Неквантовое выделение ацетилхолина в нервно-мышечном синапсе млекопитающего: зависимость от внеклеточной концентрации ионов магния и кальция

А. И. Маломуж, Е. Е. Никольский

277

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Генетическая дифференциация хоккайдской лягушки (*Rana pirica* Matsui, 1991) (Anura: Ranidae) на островах Тихого океана

С. Л. Кузьмин, Н. А. Поярков

281

Правила для авторов

286
