

СОДЕРЖАНИЕ

Том 433, номер 3, 2010

МАТЕМАТИКА

- К теории регулярных краевых задач для обыкновенных
линейных дифференциальных операторов в пространстве $L_{p,n}$
А. И. Вагабов 295
- Об асимптотических свойствах решений обыкновенной
дифференциальной системы в логарифмической шкале роста
О. В. Дружинина, А. А. Шестаков 299
- О конструктивных достаточных условиях для существования унитарного подобия,
преобразующего заданную комплексную матрицу в вещественную
Х. Д. Икрамов 305

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Дифференциальные тождества, связывающие модуль и направление векторного поля,
и гидродинамические уравнения Эйлера
А. Г. Меграбов 309
- Динамика квантовой частицы с разрывной зависимостью массы от положения
В. Ж. Сакбаев, О. Г. Смолянов 314

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- О возможных сценариях перехода к турбулентности в конвекции Рэлея–Бенара
Н. М. Евстигнеев, Н. А. Магницкий 318
- Алгоритм локализации аттракторов Чуа на основе метода гармонической линеаризации
Г. А. Леонов, В. И. Вагайцев, Н. В. Кузнецов 323
- Адаптивные регуляторы в задаче управления линейной
дискретной неопределенной системой с эталонной моделью
Е. Ю. Небосько, А. В. Проскурников, В. А. Якубович 327

ФИЗИКА

- Переключение в нелинейной квантовой системе
между двумя связанными квантовыми состояниями. Бозонный транзистор
А. А. Майер 331

МЕХАНИКА

- Анализ спектра поперечных колебаний стержня в неоднородной упругой среде
Л. Д. Акуленко, С. В. Нестеров 337
- Гидромагнитное динамо и устойчивость трехмерных конвективных течений
в горизонтальном слое раствора
С. Я. Герценштейн, В. А. Желиговский, В. А. Нечаев, О. М. Подвигина, Р. А. Чертовских 341
- Эффект фокусировки аэрозольных частиц за ударной волной, движущейся в микроканале
А. Н. Осипцов, О. Д. Рыбдылова 346
- Преобразование кинетической энергии метеороида при разрушении в атмосфере
В. П. Стулов 350

ХИМИЯ

- Взаимодействие диалкилфосфористых кислот
с N-(2-метил-2-хлорпропилиден)алкиламинами
*М. Б. Газизов, Р. А. Хайруллин, А. А. Минниханова, А. И. Алехина,
А. А. Башкирцев, О. Г. Синяшин* 352

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Образование и превращения молекулярного углерода C₂
в условиях получения синтез-газа при горении метана

Ю. А. Колбановский, Ю. А. Борисов

357

Синтез сложных углеводородных систем при термобарических параметрах,
соответствующих условиям верхней мантии

В. Г. Кучеров, А. Ю. Колесников, Т. И. Дюжева, Л. Ф. Куликова,

Н. Н. Николаев, О. А. Сазапова, В. В. Бражкин

361

ГЕОЛОГИЯ

Перспективы добычи Fe–Mn-конкреций
в рудной провинции Кларион–Клиппертон (Тихий океан)

Е. С. Базилевская

365

ГЕОХИМИЯ

Состав ордовикской литосферной мантии по данным изучения
ксенолитов перидотитов из камптонитов нагорья Сангилен,
Центрально-Азиатский складчатый пояс

А. А. Гибшер, В. Г. Мальковец, К. Д. Литасов, Ю. Д. Литасов, Н. П. Похиленко

369

К вопросу о геохимической специализации глубинных высокоуглеродистых систем

Ф. А. Летников, А. А. Заячковский, А. Ф. Летникова

374

Геохимия, природа и возраст протолита нижнепротерозойских
железисто-глиноземистых метапелитов Заангарья Енисейского кряжа

И. И. Лиханов, В. В. Ревердатто, А. Е. Вершинин

378

Дегазация магмы кальдерообразующего извержения Курильского озера
7600 лет назад и ее влияние на климат

П. Ю. Плечов, А. Л. Балашова, О. В. Дирксен

386

Фторидные и хлоридные расплавы во включениях
из минералов-вкрапленников апатитовых кислых вулканитов острова Пантеллерия

И. П. Соловова, А. В. Гирнис, В. И. Коваленко

390

ГЕОФИЗИКА

Пилотный акустический эксперимент по определению координат
подводного объекта в шельфовой зоне Японского моря

В. А. Акуличев, Ю. В. Матвиенко, Ю. Н. Моргунов, Ю. А. Половинка, Р. Н. Рылов

394

ГЕОГРАФИЯ

Локальные палиноспектры — новый критерий неледникового генезиса пластовых льдов

А. К. Васильчук, Ю. К. Васильчук

397

ОКЕАНОЛОГИЯ

Пограничные волны на границе раздела вода–морское дно

Б. А. Касаткин, Н. В. Злобина

403

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Молекулярно-генетическая идентификация T4-бактериофагов в озере Байкал

Т. В. Бутина, О. И. Белых, С. И. Беликов

406

Белок Fnr[4Fe-4S]²⁺ — регулятор экспрессии гена *aidB* Escherichia coli
при анаэробном культивировании

С. В. Васильева, Д. А. Стрельцова, Е. Ю. Мошкова, Е. Ю. Мошкова,

Н. А. Санина, С. М. Алдошин

410

[<i>PIN</i> ⁺]-зависимая индукция протеазоустойчивых амилоидов белком Ade2p, слитым с прионизующим доменом NM белка Sup35p дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i> <i>А. А. Погода, В. В. Аленин, А. С. Борхсениус, С. П. Задорский,</i> <i>В. В. Манухов, С. Г. Инге-Вечтомов</i>	414
Получение растений томата, трансгенных по гену <i>preS2-S-HDEL</i> , синтезирующих основной антигенный белок поверхностной оболочки вируса гепатита В <i>Р. К. Саляев, А. С. Столбиков, Н. И. Рекославская, С. Н. Щелкунов,</i> <i>С. Г. Поздняков, А. В. Чепинога, Р. В. Хэммонд</i>	419

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Структура миокарда левого желудочка крыс в условиях моделирования эффектов невесомости и искусственной силы тяжести <i>Е. Н. Вареник, Т. В. Липина, М. В. Шорникова, И. Б. Краснов, Ю. С. Ченцов</i>	423
--	-----

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

О находке диагональной мускулатуры у форонид (Lophophorata: Phoronida) <i>А. В. Чернышёв, Е. Н. Темерева</i>	426
---	-----

Правила для авторов	430
---------------------	-----
