

СОДЕРЖАНИЕ

Том 467, номер 4, 2016

МАТЕМАТИКА

О базисах прямого разложения <i>Б. Т. Билалов, Т. Б. Касумов</i>	381
Инварианты четырехмерных и трехмерных особенностей интегрируемых систем <i>М. А. Тужилин</i>	385
Поведение формального решения по методу Фурье волнового уравнения с суммируемым потенциалом <i>А. П. Хромов</i>	389

ИНФОРМАТИКА

Онтологии математического знания и рекомендательная система для коллекций физико-математических документов <i>А. М. Елизаров, А. Б. Жижченко, Н. Г. Жильцов, А. В. Кириллович, Е. К. Липачёв</i>	392
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Условия ограниченности анизотропийной нормы системы с мультиплексивными шумами <i>А. В. Юрченков, А. Ю. Кустов, А. П. Курдюков</i>	396
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

ФИЗИКА

Исследование частотно-селективных устройств, построенных на основе микрополоскового двумерного фотонного кристалла <i>Б. А. Беляев, С. А. Ходенков, В. Ф. Шабанов</i>	400
Чувствительность оптического абсорбционного метода на основе аппаратурного выделения фурье-компонент спектра поглощения <i>Ю. В. Писаревский, С. А. Колесников, Е. С. Колесникова, Ю. А. Турутин, Л. А. Конопелько, Н. Б. Шор</i>	405

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Статистический синтез многоантенных сверхширокополосных радиометрических комплексов <i>В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко, В. В. Павликов, В. И. Пустовойт</i>	409
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

МЕХАНИКА

Об уравнениях движения твердого тела на круговой орбите при быстром относительном движении несомой им материальной точки <i>А. П. Маркеев</i>	414
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

ХИМИЯ

Координационные возможности N,N'-дизамещенных 9,10-фенантрендиимиинов

*Г. А. Абакумов, Н. О. Дружков, Т. Н. Кочерова, К. А. Кожанов,
А. В. Муругова, Е. Н. Егорова*

418

Синтез гибридных наночастиц на основе магнитных
наночастиц Fe_3O_4 и люминесцентных наночастиц CdS

А. М. Дёмин, Ю. В. Кузнецова, В. П. Краснов, А. А. Ремпель

422

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Костные цементы в системе фосфат кальция–сульфат кальция

*В. В. Смирнов, О. С. Антонова, М. А. Гольдберг,
С. В. Смирнов, Л. И. Шворнева, А. А. Егоров,
А. С. Баикин, С. М. Баринов*

427

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Синтез и физико-химические свойства противоанемических
комплексов железа и кальция с полигалактуронатом натрия

*С. Т. Минзанова, А. Р. Хаматгалимов, И. С. Рыжкина,
Л. И. Муртазина, Л. Г. Миронова, М. К. Кадиров,
А. Б. Выштакалюк, В. А. Милюков, В. Ф. Миронов*

431

ГЕОХИМИЯ

Содержания, сезонные колебания и формы миграции макро-
и микроэлементов в поверхностных водах в районе деятельности
Тырныаузского вольфрамово-молибденового комбината (ТВМК)
и прилегающих территорий (Кабардино-Балкарская Республика)
и меры по восстановлению экологической среды

*С. Ф. Винокуров, А. Г. Гурбанов, О. А. Богатиков,
Б. С. Карамурзов, В. М. Газеев, А. Б. Лексин,
А. В. Шевченко, С. М. Долов, З. И. Дударов*

436

Геохимия метаморфизованных пиллоу-базальтов Чарской зоны,
Северо-Восточный Казахстан

Н. И. Волкова, В. В. Хлестов, В. П. Сухоруков, М. В. Хлестов

440

Двойственность форм нахождения РЗЭ в турмалине оловорудных
месторождений Дальнего Востока и их генетическое значение

*Н. В. Гореликова, Ф. В. Балашов, Я. В. Бычкова,
Е. А. Минервина, П. Г. Коростелев, Л. О. Магазина, Н. С. Бортников*

445

Возможные физико-химические фации верлитизации
ультрабазитовых пород мантийного клина под вулканами
фронтальной зоны Курило-Камчатского региона

В. Н. Шарапов, Г. В. Кузнецов, К. В. Чудненко

450

ГЕОФИЗИКА

Сейсмоэлектрический эффект по данным геофизической
обсерватории “Михнево”

В. В. Адушкин, Д. Н. Локтев, А. А. Спивак

454

Определение распределения физических характеристик
внутри лавового потока по тепловым измерениям
на его поверхности

*А. Т. Исмаил-Заде, Д. А. Ковтунов, А. И. Короткий,
О. Э. Мельник, И. А. Цепелев*

458

ГЕОГРАФИЯ

Новые данные об осадконакоплении и биостратиграфии древне-
и новоазовских отложений (Азовское море)

Г. Г. Матишов, К. В. Дюжова, Г. В. Ковалева, В. В. Польшин

463

Новые данные об осадконакоплении и почвообразовании
в Селенгинском среднегорье (Западное Забайкалье)
в позднеледниковые и голоцене

Ю. В. Рыжов, В. А. Голубцов, Д. В. Кобылкин, В. А. Снытко

468

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Возможности ЭПР-спектроскопии при оценке эффективности
децеллюляризации интрапракальных органов и тканей

Е. А. Губарева, Е. В. Куевда, С. С. Джимак, А. А. Басов,
А. С. Сотников, С. Н. Болотин, И. В. Гилевич,
И. С. Гуменюк, П. Маккиарини

473

Новые моноклональные антитела к гликопротеину вируса Эбола:
определение и анализ аминокислотной последовательности
вариабельных доменов

А. А. Панина, Т. К. Алиев, О. Б. Шемчукова, И. Г. Дементьева,
Н. Е. Варламов, Л. П. Позднякова, М. Н. Боков, Д. А. Долгих,
П. Г. Свешников, М. П. Кирпичников

477

Транскрипционный фактор Oct-1 стимулирует секрецию
раковыми клетками белка S100A4

Т. Н. Порцева, А. В. Бречалов, Е. А. Духанина,
А. Г. Степченко, Е. В. Панкратова, С. Г. Георгиева

481

Плейотропный эффект тиреоидных гормонов на экспрессию
генов у рыб на примере синца *Ballerus ballerus* (Cyprinidae):
результаты транскриптомного анализа

С. М. Растворгусев, А. В. Недолужко, М. А. Лёвина,
Е. Б. Прохорчук, К. Г. Скрябин, Б. А. Лёвин

484

Окислительная модификация клеточного
фибринстабилизирующего фактора

М. А. Розенфельд, А. Н. Щеголихин, В. Б. Леонова,
Е. А. Костанова, М. И. Бирюкова, А. В. Бычкова,
М. Л. Константинова, А. Д. Васильева

488

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Вязкоупругие свойства адгезионных щетинок геккона-токи (*Gekko gecko* L.)

Ю. Ф. Ивлев, А. И. Ильин, О. В. Трофимов

492

Правила для авторов

496

Сдано в набор 12.01.2016 г. Подписано к печати 02.03.2016 г. Дата выхода в свет 13–24 ежемесячно Формат 60 × 88^{1/8}
Цифровая печать Усл. печ. л. 15.5 Усл. кр.-отт. 3.3 тыс. Уч.-изд. л. 15.5 Бум. л. 7.8
Тираж 206 экз. Зак. 38 Цена свободная

Учредители: Российской академия наук, Президиум РАН

Издатель: Российской академия наук. Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерperiодика”

Отпечатано в ППП «Типография “Наука”», 121099 Москва, Шубинский пер., 6