

СОДЕРЖАНИЕ

Том 461, номер 5, 2015

МАТЕМАТИКА

Меры Вигнера и квантовое управление

Дж. Гоф, Т. С. Ратью, О. Г. Смолянов

503

Корреляции, большие отклонения и скорости сходимости в эргодических теоремах для характеристических функций

А. Г. Качуровский, И. В. Подвигин

509

О спектре операторов кривизны конформно плоских групп Ли с левоинвариантной римановой метрикой

Д. Н. Оскорбин, Е. Д. Родионов, О. П. Хромова

513

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

О методе осреднения для дифференциальных операторов с осциллирующими коэффициентами

С. Ю. Доброхотов, В. Е. Назайкинский, Б. Тироцци

516

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Анизотропные сглаживающие сплайны в задачах с факторным планом эксперимента

М. Г. Беляев

521

МЕХАНИКА

Кинетика фронта химической реакции в центрально-симметричных задачах механохимии

Е. Н. Вильчевская, А. Б. Фрейдин, Н. Ф. Морозов

525

Динамическое сжатие холодного газового шара

В. Ф. Куропатенко, Е. С. Шестаковская, М. Н. Якимова

530

Полный список первых интегралов уравнений движения многомерного твердого тела в неконсервативном поле

М. В. Шамолин

533

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Интерполиэлектролитный комплексный наноккомпозит

Т. В. Панова, М. Ф. Зансохова, В. Б. Рогачева, А. Б. Зезин

537

Переход жидкость–стекло в модели делокализованных атомов

Д. С. Сандитов

542

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Модифицирование костных цементов в системе фосфаты кальция–хитозан керамическими и альгинатными гранулами

А. Ю. Тетерина, А. А. Егоров, А. Ю. Федотов, С. М. Баринов, В. С. Комлев

546

ГЕОЛОГИЯ

Параллелизм и этапность развития осадочного
породообразования и развития жизни
в геологической истории Земли

В. Г. Кузнецов 550

К вопросу о проницаемости и фильтрационной
структуре зон карстовых нарушений
(на примере Мещёрской низменности)

А. В. Мохов 554

Палеопротерозойские гранитоиды из фундамента
центральной части Сибирской платформы
(скважина Могдинская-6): U–Pb-возраст и состав

*Н. В. Попов, И. Ю. Сафонова, А. А. Постников, А. А. Терлеев,
Ц. Комия, Д. А. Токарев* 558

Лукиндинский дунит-троктолит-габбровый массив
Верхнего Приамурья: новые геологические,
геохронологические и геохимические данные

В. Е. Стриха, В. В. Кошеленко 563

ГЕОХИМИЯ

Изотопный состав гафния и редкие элементы
как идентификаторы генезиса циркона
при эволюции щелочно-карбонатитовой
магматической системы
(Ильмено-Вишневогорский комплекс, Урал, Россия)

И. Л. Недосекова, Е. А. Белоусова, Б. В. Беязский 569

Время формирования и P – T -параметры метаморфизма
метатерригенно-карбонатных отложений Дербинского блока
(Восточный Саян)

А. Д. Ножкин, О. М. Туркина, Н. В. Дмитриева, И. И. Лиханов 575

Минералогия и кристаллохимия карбонатов современных
осадков малых озер Приольхонья (Байкальский регион)

*Э. И. Солотчина, Е. В. Скляр, В. Д. Страховенко,
И. А. Солотчин, О. А. Склярова* 579

ГЕОФИЗИКА

Нагружающее воздействие вариаций уровня моря на земную кору

*Г. И. Долгих, С. С. Будрин, С. Г. Долгих, В. В. Овчаренко,
В. А. Чупин, В. А. Швеи, С. В. Яковенко* 586

Сейсмотектонические особенности зоны сочленения структур
Японии, Курил и Сахалина

Т. К. Злобин, А. Ю. Полец 589

Регистрация гравитационных волн, образованных в океане
поверхностными сейсмическими волнами
при землетрясении 11 марта 2011 г. у побережья Японии

М. А. Носов, К. А. Семенов, С. В. Колесов, Х. Матsumoto, Б. В. Левин 593

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Взаимодействие мессенджеров – “газотрансмиттеров” NO и H₂S
в сигнальных и регуляторных процессах бактериальной клетки

С. В. Васильева, Д. А. Стрельцова 599

Новые антагонисты никотиновых холинорецепторов —
белки из ядов змей семейства Viperidae

*Е. А. Вульфius, В. Г. Старков, Т. В. Андреева,
В. И. Цетлин, Ю. Н. Уткин*

604

Моделирование хронического избирательного выключения
синтеза норадреналина в головном мозге неонатальных крыс

*Ю. О. Зубова, Н. С. Бондаренко, А. Я. Сапронова,
М. В. Угрюмов*

608

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Особенности гельминтофауны морских птиц
и реализации жизненных циклов паразитов
в прибрежье Мурман (Баренцево море) в зимний период

В. В. Куклин

612

Свободноживущие стадии жизненного цикла
паразитической динофлагелляты
Ichthyodinium chabelardi Hollande & J. Cachon, 1952
(Alveolata: Dinoflagellata)

*А. М. Шадрин, Т. Г. Симдянов, Д. С. Павлов,
Нгуен Тхи Хай Тхань*

616

Правила для авторов

620
