

СОДЕРЖАНИЕ

Том 469, номер 4, 2016

МАТЕМАТИКА

Лемма Люстерника—Соболева и специфическая асимптотическая устойчивость решений линейного однородного интегро-дифференциального уравнения третьего порядка типа Вольтерры

М. Иманалиев, К. А. Асанова, С. Искандаров

397

О новой пространственной дискретизации многомерной квазигазодинамической системы уравнений со свойством неубывания полной энтропии

А. А. Злотник

402

Новые классы интегральных функционалов, для которых справедливо интегральное представление полунепрерывных снизу оболочек

Ж.-Ф. Мандаллена, М. А. Сычев

409

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

О точных решениях уравнения Колмогорова—Феллера

О. В. Руденко, А. А. Дубков, С. Н. Гурбатов

414

ФИЗИКА

Эффективный расчет плотности упаковки кристаллической решетки перовскита

И. Е. Еремин, В. В. Еремина, М. С. Сычев, В. Г. Моисеенко

419

Спин основного квантового состояния электронов из первых принципов в представлении интегралов по траекториям Фейнмана

С. В. Шевкунов

422

Синглетные двухэлектронные состояния в сверхпроводящих материалах на основе пниктидов железа

В. Г. Яржемский, А. Д. Изотов

428

МЕХАНИКА

Влияние комбинированного высокочастотного и импульсного динамического воздействия на прочность адгезионного соединения

Н. А. Горбушин, Ю. В. Петров

432

ХИМИЯ

Влияние растворителя на структуру композитных пленок, получаемых из растворов хитозана с прекурсором наночастиц серебра

И. С. Чащин, Т. Е. Григорьев, С. С. Абрамчук

437

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Энергия π^* - и π -состояний зоны проводимости и валентной зоны хиральных углеродных нанотрубок

Е. Ф. Кустов

441

ГЕОЛОГИЯ

Sr-изотопная хеостратиграфия докембрийских карбонатных пород
Амдерминского поднятия, Пай-Хой

А. Б. Кузнецов, Е. В. Старикова, А. В. Маслов, Г. В. Константинова 447

Cu–Ag-сульфиды – индикаторы допорфировых эпитеермальных
Au–Ag-месторождений Северо-Востока России

Н. Е. Савва, А. А. Сидоров, А. В. Волков 452

ГЕОХИМИЯ

Позднедокембрийский OIB-магматизм Кузнецкого Алатау,
Сибирь: геохимические особенности вулканитов
кульбюрстюгской свиты

В. В. Врублевский, А. Д. Котельников, В. И. Крупчатников 457

Поведение благородных металлов при фракционной кристаллизации
богатых медью сульфидных расплавов

В. В. Дистлер, Е. Ф. Синякова, В. И. Косяков 461

Новые моноароматические стероиды в органическом веществе зоны
апокатагенеза

В. А. Каширцев, А. Н. Фомин, Н. П. Шевченко, К. В. Долженко 465

Магнитные свойства донных отложений меромиктического
озера Ши́ра (Сибирь, Россия)

*Д. Ю. Рогозин, Д. А. Балаев, С. В. Семенов, К. А. Шайхутдинов,
О. А. Баюков* 470

Фазовые равновесия в системе $MgO-SiO_2-ZrO_2$

*В. М. Рыжков, В. Н. Анфилов, И. А. Блинов, А. А. Краснобаев,
П. М. Вализер* 475

ГЕОФИЗИКА

Техногенно-тектонические землетрясения Днепровско-Донецкого
авлакогена

*В. В. Адушкин, И. А. Сапина, И. П. Габсатарова,
Г. И. Иванченко, Э. М. Горбунова* 479

О природе макросейсмического парадокса глубокофокусного
Охотского землетрясения 24.05.2013 г. ($M_w = 8.3$)

И. П. Кузин, Л. И. Лобковский, К. А. Дозорова 483

ГЕОГРАФИЯ

Концепция двухслойности гидросферы: от истоков понятия
до оформления методологического подхода

С. И. Шапоренко 488

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Нейропептид циклопролилглицин увеличивает содержание
мозгового нейротрофического фактора в нейрональных клетках

Т. А. Гудашева, К. И. Колясникова, Т. А. Антипова, С. Б. Середенин 492

Деиминирование основного белка миелина замедляет его метаболизм,
опосредованный протеасомами

*Е. С. Кузина, А. А. Кудряева, И. С. Глаголева, В. Д. Кнорре,
А. Г. Габитов, А. А. Белогуров* 496

Магнитно-изотопное влияние магния ^{25}Mg на резистентность бактерий <i>E. coli</i> к антибиотикам <i>У. Г. Летута, А. С. Веккер, Т. А. Корнилова, А. А. Грязнов, И. А. Чеплаков</i>	501
Генотерапия коллагениндуцированного артрита крыс при внутримышечном введении плазмиды, кодирующей TNF-связывающий домен белка СgmВ вируса натуральной оспы <i>С. Н. Щелкунов, О. С. Тарапов, Т. В. Трегубчак, Р. А. Максютлов, А. Н. Силков, А. Е. Нестеров, С. В. Сеников</i>	504

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Новые данные о распространении и таксономии ископаемой зоргелии (<i>Soergelia</i> sp., Bovidae, Artiodactyla, Mammalia) на территории Якутии <i>Г. Г. Боескоров</i>	508
Первые данные по использованию <i>Allium</i> -теста для оценки химической и радиационной токсичности донных отложений реки Енисей <i>А. Я. Болсуновский, Е. А. Трофимова, А. В. Зуева, Д. В. Деметьев</i>	513

Правила для авторов	518
---------------------	-----
