

СОДЕРЖАНИЕ

Том 460, номер 4, 2015

МАТЕМАТИКА

Экспоненциальная сходимость многомерных стохастических механических систем с переключающими импульсными воздействиями

С. В. Анулова, А. Ю. Веретенников 377

Управление конечными собственными значениями дескрипторной системы

Н. Е. Зубов, Е. А. Микрин, М. Ш. Мисриханов, В. Н. Рябченко 381

Гамильтоновы структуры в квантовой теории систем Гамильтона–Дирака

Т. С. Ратью, О. Г. Смолянов 385

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

О комбинированном методе для численного решения динамических пространственных упругопластических задач

И. Б. Петров, А. В. Фаворская, А. В. Шевцов, А. В. Васюков, А. П. Потапов, А. С. Ермаков 389

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Некоторые вычислительные аспекты проблемы одновременной стабилизации

А. В. Ильин, А. В. Мальцева, А. С. Фурсов 392

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Анализ взаимосвязи магнитной и сверхпроводящей подсистем соединений $RE(Rh_{1-x}Ru_x)_4B_4$ на примере $DyRh_{3,8}Ru_{0,2}B_4$ и $HoRh_{3,8}Ru_{0,2}B_4$

Г. С. Бурханов, С. А. Лаченков, Е. П. Хлыбов 398

МЕХАНИКА

Об особенностях скрытых дефектов в разнотипных тонкостенных покрытиях

В. А. Бабешко, О. В. Евдокимова, О. М. Бабешко 403

Метод анализа больших деформаций и предельных состояний упругопластических оболочек вращения при комбинированных сложных нагружениях

Ф. М. Митенков, В. Г. Баженов, А. А. Артемьева, Д. А. Казаков, Е. В. Нагорных 408

ХИМИЯ

Синтез и структура 3-(*трет*-бутил)-10,10-диметил-10Н-индоло[1,2-*a*]индолин-1,4-диона

Ю. А. Саяпин, И. О. Тураева, Е. А. Гусаков, Г. В. Шилов, В. В. Ткачев, С. М. Алдошин, В. И. Минкин 412

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Состояние окисления и локальное окружение железа
в многокомпонентных алюмоборосиликатных стеклах

*Я. С. Глазкова, С. Н. Калмыков, А. В. Соболев, И. А. Пресняков,
О. И. Стефановская, С. В. Стефановский, Б. Ф. Мясоедов* 416

Стабилизация упорядоченной структуры тонкой конденсированной фольги
твёрдого раствора Pd–Cu в среде водорода

*В. М. Иевлев, К. А. Солнцев, А. А. Максименко, Е. К. Белоногов,
С. В. Канныкин, А. А. Синельников, Д. А. Синецкая* 422

Синтез и исследование шихты танталата лития, легированной редкоземельными элементами

С. М. Маслобоева, И. Р. Елизарова, Л. Г. Арутюнян, В. Т. Калинин 427

ГЕОХИМИЯ

Синтетические водно-углеводородные включения в кварце
как источник информации о нефтегазоносности
битуминозных сланцев и фазовом состоянии углеводородов
в широком диапазоне температур и давлений

В. С. Балицкий, Л. В. Балицкая, С. В. Пентелей, Ж. Пиронон, О. Баррес 432

Древнейшие метабазиты Северо-Енисейского кряжа

И. И. Лиханов, В. В. Ревердатто 436

Нанокристаллы самородных железа и титана в импактных стеклах лунного реголита

А. В. Мохов, Т. А. Горностаева, П. М. Карташов, Эн. Э. Асадулин, О. А. Богатиков 441

Мантийные источники четвертичного вулканизма о. Жохова
(о-ва Де-Лонга, Восточная Арктика): изотопно-геохимические характеристики
базальтоидов и включений шпинелевых перцолитов

В. Г. Сахно, Р. Ш. Крымский, Б. В. Беляцкий, С. С. Шевченко, С. А. Сергеев 446

Титанаты лантанидов – потенциальные матрицы для иммобилизации актинидных отходов

С. В. Юдинцев 453

ГЕОФИЗИКА

Радиационный форсинг аэрозолей Центральной Азии

*В. В. Адушкин, Б. Б. Чен, С. И. Попель, П. Г. Вайдлер, С. А. Имашев,
Т. В. Лосева, Л. Г. Свердлик, Ф. Фридрих* 459

Первые результаты мониторинга $^{234}\text{U}/^{238}\text{U}$ в водах
из активных разломов западного побережья Южного Байкала

*Е. П. Чебыкин, С. В. Рассказов, Е. Н. Воднева, А. М. Ильясова,
И. С. Чувашова, С. А. Борняков, А. К. Семинский, С. В. Снопков* 464

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Влияние ионизирующего излучения на люминесценцию мицеллия
светящегося гриба *Neonothopanus nambi*

*В. С. Бондарь, А. П. Пузырь, А. Е. Буров, С. Е. Медведева, Э. К. Родичева,
Т. В. Кобзева, А. Р. Мельников, Т. Ю. Карогодина, С. Б. Зикирин,
Д. В. Стась, Ю. Н. Молин, И. И. Гительзон* 468

Биосорбция ^{241}Am из водного раствора и его биохимическое фракционирование в мицелии *Pleurotus ostreatus*

*Д. В. Дементьев, Т. А. Зотина, Н. С. Мануковский,
Г. С. Калачёва, А. Я. Болсуновский*

472

Липидный статус молоди и взрослых особей беломорской сельди *Clupea pallasii marisalbi* Berg (*Clupeiformes, Clupeidae*)

Н. Н. Немова, С. А. Мурзина, З. А. Нефедова, С. Н. Пеккоева, П. О. Рунатти

475

ФИЗИОЛОГИЯ

Влияние гистидина на сократимость и адренореактивность миокарда небеременных и беременных крыс

В. И. Циркин, А. Д. Ноздрачёв, Ю. В. Коротаева

480

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Ограничение стока углерода в лесные экосистемы Западной Сибири

П. Ю. Воронин, В. А. Мухин, П. В. Коновалов, В. П. Седельников, Вл. В. Кузнецов

486

Явление мультирежимности в популяционной динамике животных с коротким жизненным циклом

Е. Я. Фрисман, Г. П. Неверова, М. П. Кулаков, О. А. Жигальский

488

Правила для авторов

494
