

СОДЕРЖАНИЕ

Том 449, номер 6, 2013

МАТЕМАТИКА

Об измеримых многочленах на бесконечномерных пространствах <i>Л. М. Арутюнян, И. С. Ярославцев</i>	627
Операторы свертки Данкла и их свойства <i>К. Р. Забирова, В. В. Напалков</i>	632
Критерии существования гомоклинических траекторий систем Лу и Чена <i>Г. А. Леонов</i>	635
Реберно-симметричные дистанционно-регулярные накрытия клик: аффинный случай <i>А. А. Махнев, Д. В. Падучих, Л. Ю. Цiovкина</i>	639
О разделении системы гидродинамического типа на блочно-треугольно взаимодействующие подсистемы <i>Д. В. Туницкий</i>	644
Обобщенное решение нормальной системы обыкновенных дифференциальных уравнений <i>Э. Г. Шифрин</i>	648

МЕХАНИКА

Оптимизация в задачах маскировки материальных тел методом волнового обтекания <i>Г. В. Алексеев</i>	652
Топологический метод решения граничных задач и блочные элементы <i>В. А. Бабешко, О. В. Евдокимова, О. М. Бабешко</i>	657
Амплитудно-частотный анализ внутрисуточного колебательного процесса земного полюса <i>С. С. Крылов, Ю. Г. Марков, В. В. Перепёлкин</i>	661

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

“Инварный эффект” у экструдированных кристаллизующихся полимеров <i>В. А. Белошенко, А. В. Возняк, Ю. В. Возняк, С. В. Прохоренко</i>	666
Переход горения в детонацию в условиях высокоскоростного течения с раздельной подачей топливных компонентов <i>С. М. Фролов, В. С. Аксенов, К. А. Авдеев, А. А. Борисов, П. А. Гусев, В. С. Иванов, А. С. Коваль, С. Н. Медведев, В. А. Сметанюк, Ф. С. Фролов, И. О. Шамшин</i>	669
Физико-химические изменения в липосомах, индуцированные низкими концентрациями синтетического антиоксиданта – фенозана калия <i>Т. Е. Часовская, И. Г. Плащина, Н. П. Пальмина</i>	673
Проявление специфического влияния анионов на поведение динамической диэлектрической проницаемости водных растворов галогенидов щелочных металлов <i>Ф. М. Шагиева, Л. Б. Бойнович</i>	678

ГЕОХИМИЯ

Возраст и источник вещества литий-фтористых гранитов Дальнего Востока
(изотопные U–Pb- и Lu–Hf-данные)

В. И. Алексеев, Ю. Б. Марин, И. Н. Капитонов, С. А. Сергеев

684

Платиноносность Становой металлогенической зоны (Дальний Восток, Россия)

А. В. Мельников, Д. В. Юсупов, В. Г. Моисеенко

688

Условия кристаллизации дунитов Нижнетагильского платиноносного ультраосновного массива (Урал)

В. А. Симонов, В. Н. Пучков, В. С. Приходько, С. И. Ступаков, А. В. Комляров

692

Признаки участия уранилфторидов в формировании богатых урановых руд месторождений стрельцовского типа, Восточное Забайкалье

Г. А. Шатков, П. М. Бутаков

696

ГЕОФИЗИКА

Экспериментальная апробация метода повышения точности систем позиционирования подводных объектов

В. А. Акуличев, Ю. Н. Моргунов, А. А. Голов, А. А. Азаров, М. С. Лебедев

701

Кратные волны и ядро Луны

О. Б. Хаврошкин, В. В. Цыплаков

705



ОКЕАНОЛОГИЯ

Сравнительная оценка роли глобальных биологических фильтров в геохимической миграции микроэлементов в океане

Л. Л. Демина, А. П. Лисицын

710

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Анализ стартов транскрипции самостоятельных копий суффикса – короткого ретроэлемента в геноме дрозофилы

О. С. Зенина, Д. М. Федосеева, О. В. Кретова, Н. А. Чуриков

715

Скрининг дивинилэфирсинтазной активности в нефотосинтезирующих тканях некоторых растений порядка Asparagales

А. В. Огородникова, Ф. К. Мухитова, А. Н. Гречкин

719

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Диета с липорастворимыми антиоксидантами защищает иммунные клетки мышей от токсического действия атмосферных примесей аммиака

*С. Б. Парfenюк, О. В. Глушкова, М. О. Хренов, Т. В. Новосёлова,
С. М. Лунин, Е. Е. Фесенко, Е. Г. Новосёлова*

722

ФИЗИОЛОГИЯ

Сомногенный эффект экзогенного белка теплового шока 70 кДа реализуется через ГАМК(А)-рецепторы в преоптической области гипоталамуса

И. В. Екимова

725

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Устойчивость ацетила семакса к протеолизу в различных биологических средах

К. В. Шевченко, И. Ю. Нагаев, Л. А. Андреева, В. П. Шевченко, Н. Ф. Мясоедов

733

Тематический указатель

736

Алфавитный указатель

743

Правила для авторов

748

Сдано в набор 06.02.2013 г. Подписано к печати 25.03.2013 г. Дата выхода в свет 13–24 ежемесячно Формат 60 × 88¹/8
Цифровая печать Усл. печ. л. 16.25 Усл. кр.-отт. 4.7 тыс. Уч.-изд. л. 16.25 Бум. л. 8.1
Тираж 282 экз. Зак. 1110 Цена свободная

Учредители: Российская академия наук, Президиум РАН

Издатель: Российская 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