

СОДЕРЖАНИЕ

Том 460, номер 6, 2015

МАТЕМАТИКА

Оценки снизу расстояния Канторовича

В. И. Богачев, А. В. Шапошников

631

Граничная задача непротекания для стационарной системы уравнений Стокса

Ю. А. Дубинский

634

Обобщенное решение системы квазилинейных уравнений

Е. А. Колпакова, Н. Н. Субботина

638

Большие значения дзета-функции Римана на коротких промежутках критической прямой

М. А. Королёв

642

Новый класс специальных функций на основе точного решения нелинейного уравнения в частных производных дивергентного типа

Б. И. Садовников, Е. Е. Перепёлкин, Н. Г. Иноземцева

645

Условия Лежандра, Вейерштрасса и полунепрерывность снизу интегральных функционалов

М. А. Сычев

648

ФИЗИКА

Ударно-волновое воздействие на патологические ткани — новый метод лазерного хирургического лечения дистрофических заболеваний влагалища и вульвы

*С. В. Белов, Ю. К. Данилейко, В. В. Ежов, С. М. Нефедов,
В. В. Осико, В. А. Салюк, В. А. Сидоров*

651

МЕХАНИКА

Формирование спиновой детонации в каналах круглого сечения

В. А. Левин, И. С. Мануйлович, В. В. Марков

656

Пространственные эффекты ионизации сжатого слоя в лётном эксперименте RAM-C-II

С. Т. Суржиков

660

ХИМИЯ

Новые конденсированные производные тиюфена — перспективные строительные блоки для оптоэлектронных устройств

*М. Л. Кештов, С. А. Куклин, С. Н. Осипов, М. А. Топчий,
И. О. Константинов, А. Л. Гамов, А. Р. Хохлов*

666

Фосфорилсодержащий кетон — 5-(дифенилфосфорил)гексан-3-ОН — новый эффективный экстрагент для извлечения и разделения лантанидов при переработке эвдиалита

*А. М. Сафиулина, А. Г. Матвеева, А. В. Лизунов, Г. В. Бодрин,
Е. И. Горюнов, М. С. Григорьев, А. А. Семёнов, В. К. Брель, Э. Е. Нифантьев*

673

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Остеокондуктивная керамика с заданной системой сквозных пор на основе смешанных фосфатов кальция и щелочных металлов

П. В. Евдокимов, В. И. Путляев, В. М. Иевлев, Е. С. Климашина, Т. В. Сафронова

677

ГЕОЛОГИЯ

Механизм образования сейсмогенного залива Провал на восточном берегу оз. Байкал

А. Н. Булгаков

682

ГЕОХИМИЯ

Геодинамические обстановки формирования амфиболитов Кичерской зоны Байкало-Муйского складчатого пояса по результатам геохимических исследований

А. А. Андреев, Е. Ю. Рыцк, С. Д. Великославинский, А. Б. Котов, В. В. Ярмолюк, В. П. Ковач, Е. В. Толмачева

685

Гранитный расплав, обогащенный K_2O , в Срединно-Атлантическом хребте на $13^{\circ}34'$ с.ш.: состав и происхождение по данным анализа расплавных включений и минералов габбро-плагиогранитной ассоциации

Л. Я. Аранович, В. Ю. Прокофьев, А. Н. Перцев, Н. С. Бортников, О. А. Агеева, В. Е. Бельтнев, С. Е. Борисовский, С. Г. Симакин

691

Особенности поведения микропримесей при фракционной кристаллизации сульфидных магм

В. И. Косяков, Е. Ф. Сиякова

697

Минеральные фазы Os—Ru—Ir- и Os—(Ru)—Ir—Pt-составов из железистых кварцитов и их коры выветривания Михайловского и Старооскольского железорудных районов КМА (Центральная Россия)

Н. М. Чернышов, М. М. Пономарёва

701

ГЕОФИЗИКА

Обнаружение сверхслабых сигналов на малоапертурной сейсмической антенне “Михнево” с помощью кросскорреляции волновых форм

В. В. Адушкин, И. О. Китов, Н. Л. Константиновская, К. С. Непеина, М. А. Нестеркина, И. А. Санина

707

Об оценке результатов тестирования алгоритмов прогноза землетрясений

В. Г. Кособоков, А. А. Соловьев

710

ГЕОГРАФИЯ

Определение биохимической потребности в кислороде и скорости окисления на основе модифицированной системы Стритера—Фелпса

А. В. Готовцев

713

Динамика загрязнения Азовского моря изотопом ^{137}Cs в 1966—2013 гг.

Г. Г. Матишов, И. С. Усягина, В. В. Польшин

716

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Межхромосомная геновая конверсия как регулярный механизм потери гетерозиготности (LOH) в ранней зиготе у *Drosophila melanogaster*

И. Д. Александров, М. В. Александрова, К. П. Афанасьева

722

Оксид азота регулирует хемоаттрактантную активность дефензина HNP-1 в крови

А. А. Петенкова, Р. И. Коваленко, Э. Р. Юсупова, А. Д. Ноздрачев

725

КЛЕТочНАЯ БИОЛОГИЯ

Роль щелевых контактов и механочувствительных ионных каналов в механизмах пульсационного роста гидроидного полипа *Gonothyraea loveni*

Д. А. Никишин, С. В. Кремнёв, Н. С. Глаголева

729

ФИЗИОЛОГИЯ

“Провокационный тест” как новый подход к ранней диагностике болезни Паркинсона

Г. Р. Хакимова, Е. А. Дегтярёва, Е. А. Козина, В. Г. Кучеряну, М. В. Угрюмов

733

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Палеоэкологические и палеоклиматические реконструкции голоцена по результатам хирономидного анализа донных отложений озера Глубокое

Л. Б. Назарова, Т. В. Сапелко, Д. Д. Кузнецов, Л. С. Сырых

736

Тематический указатель

740

Алфавитный указатель

747

Правила для авторов

752
