

СОДЕРЖАНИЕ

Том 474, номер 6, 2017

МАТЕМАТИКА

Задача сопряжения для дифференциальных уравнений нечётного порядка с двумя временными переменными и с меняющимся направлением эволюции

А. И. Кожанов, С. В. Потапова

661

Об изоморфизме гильбертовых пространств с воспроизводящим ядром

В. В. Напалков, В. В. Напалков-мл.

665

Смешанная задача для волнового уравнения с суммируемым потенциалом и ненулевой начальной скоростью

А. П. Хромов

668

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Неоднородное уравнение Бюргерса с модульной нелинейностью: возбуждение и эволюция интенсивных волн

О. В. Руденко

671

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Логико-оптимизационный подход в задачах преследования группы целей

С. Н. Васильев, А. А. Галяев

675

ФИЗИКА

Микрополосковый трёхмодовый резонатор и миниатюрный фильтр на его основе со сверхширокой полосой пропускания

Б. А. Беляев, С. А. Ходенков, Ан. А. Лексиков, В. Ф. Шабанов

682

Критическая точка и механизм фазового перехода флюид–флюид в разогретом плотном водороде

Г. Э. Норман, И. М. Саитов

687

Описание зависимости диэлектрической проницаемости неполярных газов от давления и температуры обобщенным уравнением Ван-дер-Ваальса–Бертло

А. А. Собко

692

МЕХАНИКА

Анализ зависимости глобальной нагрузки от механических параметров льда при взаимодействии ледяного поля с конструкцией

В. А. Бирюков, В. А. Миряха, И. Б. Петров

696

ХИМИЯ

Новый метод синтеза комплексов металлов с анионом *транс*-[B₂₀H₁₈]²⁻

В. В. Авдеева, Е. А. Малинина, Л. В. Гоева, Н. Т. Кузнецов

700

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Процессы самоорганизации и синтез наноструктурированных микрочастиц серебра в растворах AgNO₃ с изменяемыми значениями pH

А. Г. Гнедовец, А. Б. Анкудинов, В. А. Зеленский, И. В. Трегубова, М. И. Алымов

703

Свободные радикалы при фотолизе смешанных фосфониево-иодониевых илидов
и в их реакциях с ацетиленами

*Т. Д. Некипелова, В. В. Каспаров, А. Л. Коварский, А. Х. Воробьев, Т. А. Подругина, Д. С. Виноградов,
В. А. Кузьмин, Н. С. Зефирова*

707

ГЕОЛОГИЯ

Причины вспышки продуктивности микрофитопланктона в позднеолигоцене
Туртасском озере-море (Западная Сибирь)

О. Б. Кузьмина, Д. В. Кузьмин, Б. Н. Шурыгин

712

Первые данные U–Pb-датирования палеоостроводужного и окраинно-континентального магматизма
в центральной части Корякского нагорья; U–Pb-возраст рудоконтролирующих гранитоидов
Талыйгинского рудного поля

В. Ф. Полин, С. В. Аксёнов, А. В. Разумный, А. И. Ханчук, Е. В. Волков

717

ГЕОХИМИЯ

Экспериментальное изучение эклогитизации и плавления базитов при
 $P = 4$ ГПа, $T = 1200\text{--}1400$ °C

Н. С. Горбачев, Ю. Б. Шаповалов, А. В. Костюк

724

Палеоархейские ортопироксениты Побужской гранулит-гнейсовой области Украинского щита

*С. Б. Лобач-Жученко, В. В. Балаганский, М. Ю. Корешкова, К. И. Лохов, Ш. К. Балтыбаев,
Л. М. Степанюк, Ю. С. Егорова, С. А. Сергеев, И. Н. Капитонов, О. Л. Галанкина,
Е. С. Богомоллов, Н. Г. Бережная, В. В. Сукач*

731

ГЕОГРАФИЯ

Комбинированное дендрохронологическое и радиоуглеродное датирование шести русских
икон XV–XVII вв.

А. В. Долгих, В. В. Мацковский, К. В. Воронин, О. Н. Соломина

737

Степные ландшафты Урало-Заволжья в условиях нефтегазодобычи: оценка
прямых геоэкологических последствий и проблемы их минимизации

К. В. Мячина, А. А. Чибилёв, С. А. Дубровская

741

Исследование происхождения полициклических ароматических углеводородов
в воде озера Байкал

М. Ю. Семенов, В. А. Снытко, И. И. Маринайте

746

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Модификация человеческого сывороточного альбумина при его индуцированном окислении

*М. Г. Горобец, Л. А. Вассерман, А. Д. Васильева, А. В. Бычкова, П. Г. Пронкин, А. Е. Бугрова,
М. И. Индейкина, Н. Г. Шилкина, М. Л. Константинова, А. С. Кононихин,
Е. Н. Николаев, М. А. Розенфельд*

751

Изучение свойств нового экидизонзависимого энхансера

Ю. В. Николенко, А. Н. Краснов, М. Ю. Мазина, С. Г. Георгиева, Н. Е. Воробьева

756

Время жизни флуоресценции флуорофоров, содержащихся в липофусциновых гранулах клеток
ретикулярного пигментного эпителия кадаверных глаз человека, в норме и в случае визуализируемой
патологии

М. А. Яковлева, Т. Б. Фельдман, П. М. Арбуханова, С. А. Борзенков, В. А. Кузьмин, М. А. Островский

760

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Хронический холодовой стресс модулирует функции перитонеальных макрофагов *in vivo*

С. В. Гейн, И. Л. Шаравьева

766

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Улучшение качества ночного сна посредством подпороговой электрокожной стимуляции, синхронизированной с мелленоволновыми фазами

Ю. В. Гуляев, А. С. Бугаев, П. А. Индурский, В. М. Шахнарович, В. В. Дементюенко 770

Изотопные и микроэлементные систематики бактериальных матов с *Gallionella* sp. на северо-западе Восточно-Европейской платформы

С. Б. Фелицын, Н. А. Алфимова 774

Тематический указатель 777

Алфавитный указатель 785

Правила для авторов 790
