

Том 474, Номер 6

ISSN 0869-5652

Июнь 2017



ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

<http://www.naukaran.com>



"НАУКА"

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. Трезубова, М. И. Алымов 703

Свободные радикалы при фотолизе смешанных фосфониево-иодониевых илидов и в их реакциях с ацетиленами <i>Т. Д. Некипелова, В. В. Каспаров, А. Л. Коварский, А. Х. Воробьев, Т. А. Подругина, Д. С. Виноградов, В. А. Кузьмин, Н. С. Зефирова</i>	707
--	-----

ГЕОЛОГИЯ

Причины вспышки продуктивности микрофитопланктона в позднеолигоценном Туртасском озере-море (Западная Сибирь) <i>О. Б. Кузьмина, Д. В. Кузьмин, Б. Н. Шурыгин</i>	712
Первые данные U–Pb-датирования палеоостроводужного и окраинно-континентального магматизма в центральной части Корякского нагорья; U–Pb-возраст рудоконтролирующих гранитоидов Талыйгинского рудного поля <i>В. Ф. Полин, С. В. Аксёнов, А. В. Разумный, А. И. Ханчук, Е. В. Волков</i>	717

ГЕОХИМИЯ

Экспериментальное изучение эклогитизации и плавления базитов при $P = 4$ ГПа, $T = 1200–1400$ °С <i>Н. С. Горбачев, Ю. Б. Шаповалов, А. В. Костюк</i>	724
Палеоархейские ортопироксениты Побужской гранулитогнейсовой области Украинского щита <i>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. Богомолов, Н. Г. Бережная, В. В. Сукач</i>	731

ГЕОГРАФИЯ

Комбинированное дендрохронологическое и радиоуглеродное датирование шести русских икон XV–XVII вв. <i>А. В. Долгих, В. В. Мацковский, К. В. Воронин, О. Н. Соломина</i>	737
Степные ландшафты Урало-Заволжья в условиях нефтегазодобычи: оценка прямых геоэкологических последствий и проблемы их минимизации <i>К. В. Мячина, А. А. Чибилёв, С. А. Дубровская</i>	741
Исследование происхождения полициклических ароматических углеводородов в воде озера Байкал <i>М. Ю. Семенов, В. А. Снытко, И. И. Маринайте</i>	746

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Модификация человеческого сывороточного альбумина при его индуцированном окислении <i>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</i>	751
Изучение свойств нового эдизонзависимого энхансера <i>Ю. В. Николенко, А. Н. Краснов, М. Ю. Мазина, С. Г. Георгиева, Н. Е. Воробьева</i>	756
Время жизни флуоресценции флуорофоров, содержащихся в липофусциновых гранулах клеток ретинального пигментного эпителия кадаверных глаз человека, в норме и в случае визуализируемой патологии <i>М. А. Яковлева, Т. Б. Фельдман, П. М. Арбуханова, С. А. Борзенко, В. А. Кузьмин, М. А. Островский</i>	760

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Хронический холодовой стресс модулирует функции перитонеальных макрофагов in vivo <i>С. В. Гейн, И. Л. Шаравьева</i>	766
---	-----

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Улучшение качества ночного сна посредством подпороговой электрокожной стимуляции, синхронизированной с медленноволновыми 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

Сдано в набор 28.03.2017 г.	Подписано к печати 26.05.2017 г.	Дата выхода в свет 13–24 ежемесячно	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл.печ.л. 17.25	Усл.кр.-отг. 3.8 тыс.	Уч.-изд.л. 17.25
	Тираж 216 экз.	Зак. 458	Бум.л. 8.62
		Цена свободная	

Учредители: Российская академия наук, Президиум РАН

Издатель: ФГУП «Издательство «Наука», 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90
Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука» (Типография «Наука»), 121099, Москва, Шубинский пер., 6