

СОДЕРЖАНИЕ

Том 460, номер 2, 2015

МАТЕМАТИКА

- Порядковые свойства множества банаховых пределов
Е. А. Алехно, Е. М. Семенов, Ф. А. Сукочев, А. С. Усачев 131
- О некоторых свойствах одного класса вырождающихся
псевдодифференциальных операторов
А. Д. Баев, П. А. Кобылинский 133
- Уравнения Фоккера—Планка—Колмогорова с потенциалом на области
О. А. Манита, С. В. Шапошников 136
- О продолжении решения и усреднении краевой задачи для p -лапласиана
в перфорированной области с нелинейным третьим краевым условием
на границе полостей
А. В. Подольский 140
- Быстро убывающее решение модифицированного уравнения Веселова—Новикова
с односточечной сингулярностью
И. А. Тайманов 145
-

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- О редукции, точных решениях и построении управления
для одной нелинейной системы параболического типа
А. А. Косов, Э. И. Семенов 147
-

МЕХАНИКА

- Построение системы кинетических уравнений для неидеального газа
при температурах порядка критических
А. М. Бишаев, В. А. Рыков 151
- Точное решение задачи о нелинейном изгибе составного бруса
с предварительно деформированным слоем при конечных деформациях
В. А. Левин, Л. М. Зубов, К. М. Зингерман 155
- О движении цилиндра по горизонтальной шероховатой плоскости,
совершающей круговые колебания в той же плоскости,
и произвольном законе нормальных напряжений
Г. М. Розенблат 159
- Многомерный маятник в неконсервативном силовом поле
М. В. Шамолин 165
-

ХИМИЯ

- Карботермический синтез наноразмерного карбида кремния
в автономной защитной атмосфере
В. Н. Анфилогов, А. С. Лебедев, В. М. Рыжков 170

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Химические превращения в волнах горения многокомпонентных смесей термитного типа
М. И. Алымов, В. И. Юхвид, Д. Е. Андреев, В. Н. Санин 173
- Композитные селективные сорбенты для очистки морской воды от радионуклидов цезия и стронция
А. М. Егорин, Т. А. Сокольницкая, М. В. Тутов, Э. А. Токарь, М. Ю. Матвейкин, В. А. Авраменко 177
- Сегрегация двухфазной смеси несовместимых вязких жидкостей в ламинарном потоке
С. А. Патлажан, И. В. Кравченко, С. А. Вагнер, М. С. Гуревич, Е. Л. Левченко, А. А. Берлин 182
- Аэрозольные наночастицы системы Fe—Sn в широком диапазоне составов
Э. А. Шафрановский, Ю. И. Петров, Э. Молинс 186

ГЕОЛОГИЯ

- Изотопный состав углерода и кислорода в континентальных карбонатах поздней перми и раннего триаса Русской плиты: глобальный экологический кризис на фоне меняющегося климата
М. П. Арсфьев, В. Н. Кулешов, Б. Г. Покровский 193
- Возраст, длительность формирования и геотектоническая позиция Завитинской литиеносной гранитно-пегматитовой системы (Восточное Забайкалье)
В. Е. Загорский, С. П. Шокальский, С. А. Сергеев 198
- Западно-Шпицбергенская континентальная окраина: геологическое строение, нефтегазоносность
Г. С. Казанин, Г. А. Тарасов, Т. Я. Федухина, В. В. Шлыкова, Г. Г. Матишов 204

ГЕОФИЗИКА

- Модельные оценки возможных изменений атмосферных блокирований в Северном полушарии при RCP-сценариях антропогенных воздействий
И. И. Мохов, А. В. Тимажев 210

ГЕОГРАФИЯ

- Предсказуем ли климат в геологическом масштабе времени?
Н. В. Вакуленко, В. М. Котляков, Д. М. Сонечкин 215

ОКЕАНОЛОГИЯ

- Рост относительной суточной изменчивости в системе гидрохимических показателей в Амурском заливе Японского моря
О. В. Шевцова 220

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

- Синтез нового флуоресцентного аналога проглипирола и исследование механизмов его транспорта в культивируемые клетки феохромоцитомы крысы
М. Г. Акимов, Н. М. Грецакая, И. А. Сеницына, А. С. Ефремова, Л. А. Андреева, С. И. Шрам, В. В. Безуглов, Н. Ф. Мясоедов 224

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Роль трофобластического $\beta 1$ -гликопротеина человека в регуляции факторов,
ассоциированных с иммунологической толерантностью

С. А. Заморина, М. Б. Раев

232

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Оценка цитогенетических нарушений в клетках водного растения
Elodea canadensis в зоне техногенного загрязнения реки Енисей:
натурные исследования и лабораторные эксперименты

А. Я. Болсуновский, Т. А. Зотина, М. Ю. Медведева, Е. А. Трофимова

236

Находка трупа самца мамонта в каргинских отложениях плейстоцена Таймыра

Е. Н. Мащенко, А. Н. Тихонов, Н. В. Сердюк, К. К. Тарасенко, А. В. Лопатин

242

Правила для авторов

246

Сдано в набор 27.10.2014 г.	Подписано к печати 16.12.2014 г.	Дата выхода в свет 24.01.2015	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 15.5	Усл. кр.-отт. 3.8 тыс.	Уч.-изд. л. 15.6
	Тираж 237 экз.	Зак. 853	Бум. л. 7.75
			Цена свободная

Учредители: Российская академия наук, Президиум РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90 -
Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"
Отпечатано в ППП «Типография "Наука"», 121099 Москва, Шубинский пер., 6