

СОДЕРЖАНИЕ

Том 472, номер 5, 2017

МАТЕМАТИКА

- Спектр неглубоких монадических свойств разреженных случайных графов
М. Е. Жуковский, А. Б. Кунавский 503
- Алгебраические солитоны Риччи на метрических группах Ли
с нулевым тензором Схоутена–Вейля
П. Н. Клепиков, Е. Д. Родионов 506
- Структура целевых функций, обеспечивающая наличие точного
потенциала в стратегической игре
Н. С. Кукушкин 509
- Моделирование астрофизических явлений на основе
высокопроизводительных вычислений
Б. Н. Четверушкин, Н. Д'Асчензо, А. В. Савельев, В. И. Савельев 512

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Связь между уравнениями Ито–Шрёдингера и Хадсона–Партасарати
О. О. Обрезков, О. Г. Смолянов 516

ФИЗИКА

- Механические средства для контроля геометрии оптических систем
определения ориентации космических аппаратов
и необходимая точность этих средств
*М. Е. Прохоров, А. И. Захаров, М. К. Абубекеров, А. В. Бирюков,
А. О. Жуков, Н. Л. Крусанова, О. Ю. Стекольников, М. С. Тучин* 521

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Двухфазная фильтрация многокомпонентных смесей
с ретроградной областью фазовой диаграммы
В. М. Батенин, В. М. Зайченко, Д. А. Молчанов, В. М. Торчинский 526

МЕХАНИКА

- Высокочастотные тепловые процессы в гармонических кристаллах
В. А. Кузькин, А. М. Кривцов 529

ХИМИЯ

- Каталитический синтез *O*-арил метил(фенил)хлорфосфонатов
*В. К. Брель, Е. И. Горюнов, Г. Н. Молчанова, И. Б. Горюнова,
И. Ю. Кудрявцев, Т. В. Баулина, А. А. Ходак, Т. В. Стрелкова,
Э. Е. Нифантьев* 534

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Адсорбция хитозана на коллагеновую ткань бычьего перикарда
из растворов в угольной кислоте: роль давления
И. С. Чащин, Г. А. Бадун, М. Г. Чернышева, Н. П. Бакулева 538

ГЕОЛОГИЯ

- О находках типичных эдиакарских ископаемых в юдомской серии
венда Восточной Сибири
А. Ю. Иванов 542

Олигоценовый перерыв в формировании кобальтоносных марганцевых корок и осадконакоплении Тихого океана и влияние на него придонных течений	546
<i>М. В. Копонов, Л. И. Лобковский, Г. В. Новиков</i>	
Возраст синпокровных гранитов в аккреционно-коллизийной системе ранних каледонид Западного Прибайкалья	551
<i>Е. И. Михеев, А. Г. Владимиров, В. С. Федоровский, Т. Б. Баянова, А. М. Мазукабзов, А. В. Травин, И. И. Волкова, С. В. Хромых, В. В. Хлестов, П. А. Тишин</i>	
Тектономагматические циклы и геодинамические обстановки формирования рудоносных систем Южного Приаргуны	558
<i>В. А. Петров, О. В. Андреева, В. В. Полуэктов, Д. В. Коваленко</i>	
Раннекембрийский возраст внутриплитных мафит-ультрамафитовых плутонов Улутауского сиалического массива (Центральный Казахстан)	562
<i>А. А. Третьяков, К. Е. Дегтярев, А. Б. Котов, Е. Б. Сальникова, И. В. Анисимова, Ю. В. Плотицина</i>	
Структурообразующее течение коровых масс (на примере формирования Японского и Охотского морей)	566
<i>В. П. Уткин</i>	

ГЕОХИМИЯ

Комплексообразовательно-осадительные геохимические барьеры	572
<i>А. В. Савенко</i>	

ГЕОФИЗИКА

Исследование акустического шума на острове Валаам	576
<i>А. С. Беляков, В. С. Лавров, А. В. Николаев</i>	
Характер масштабирования очаговых спектров для землетрясений Камчатки в диапазоне магнитуд 3.5–6.5	580
<i>А. А. Гусев, Е. М. Гусева</i>	
Акустические и электромагнитные излучения перед землетрясением на Камчатке	584
<i>Г. И. Дружин, Ю. В. Марапулец, Н. В. Чернева, А. Ю. Исаев, А. А. Солодчук</i>	

ГЕОГРАФИЯ

О влиянии хранилища радиоактивных отходов в губе Андреева на загрязнение экосистемы Баренцева моря	590
<i>Г. Г. Матишов, Г. В. Ильин, И. С. Усягина, Д. В. Моисеев, С. Дале, Н. Е. Касаткина, Д. А. Валуцкая</i>	

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Биолюминесцентный метод токсикологической оценки наноматериалов	596
<i>Е. Н. Есимбекова, Е. В. Немцева, М. А. Кириллова, А. А. Асапова, В. А. Кратасюк</i>	
Выявление аутоантител к потенциально амилоидогенному белку гамма-синуклеину в сыворотке крови больных с боковым амиотрофическим склерозом и нарушениями мозгового кровообращения	600
<i>А. Ю. Роман, Е. А. Ковражкина, О. Д. Разинская, М. С. Кухарский, А. В. Мальцев, Р. К. Овчинников, О. А. Лыткина, А. П. Смирнов, А. А. Московцев, Ю. В. Бородин, А. П. Сургучёв, А. А. Устюгов, Н. Н. Нишкина, В. И. Скворцова</i>	

PRE/TRE-элементы активируют транскрипцию в культуре
клеток S2 *Drosophila melanogaster*

Д. А. Четверина, А. В. Михайлова, П. Г. Георгиев, М. М. Ерохин

604

ФИЗИОЛОГИЯ

Локализация дофаминовых рецепторов типов 1 и 2 на телах
ПОМК-экспрессирующих нейронов аркуатного ядра
гипоталамуса мышей и крыс

И. В. Романова, А. Л. Михрина, А. О. Шпаков

608

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Структура питания — модифицирующий фактор риска
рака молочной железы. Экологическое исследование

Л. А. Радкевич, Д. А. Радкевич

612

Правила для авторов

618

Сдано в набор 16.11.2016 г.	Подписано к печати 29.12.2016 г.	Дата выхода в свет 13	24 ежемесячно	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 15.5	Усл. кр.-отт. 3.1 тыс.	Уч.-изд. л. 15.5	Бум. л. 7.75
	Тираж 196 экз.	Зак. 1074	Цена свободная	

Учредители: Российская академия наук, Президиум РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МЛИК “Наука/Интерпериодика”

Отпечатано в типографии “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6