

СОДЕРЖАНИЕ

Том 470, номер 6, 2016

МАТЕМАТИКА

- О неравенстве Харнака для эллиптического (p, q) -лапласиана
Ю. А. Алхутов, М. Д. Сурначев 623
- Исследование уравнения Дикмана с интегральными ядрами,
имеющими переменное значение коэффициентов эксцесса
А. В. Калистратова, А. А. Никитин 628
- Локальная динамика уравнения с двумя большими различными
по порядку запаздываниями
И. С. Кащенко 632
- Метод программных итераций в пакетах пространств
А. Г. Ченцов, Д. А. Серков 637
- Одна задача случайного выбора и ее детерминированная структура
Ф. Л. Черноусько, А. И. Овсевич 641

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Улучшение разрешения в изображениях на основе дисперсного
представления данных
В. Ф. Кравченко, В. И. Пономарев, В. И. Пустовойт 645

МЕХАНИКА

- О топологических структурах граничных задач в блочных элементах
В. А. Бабешко, О. В. Евдокимова, О. М. Бабешко 650
- Вклад энергии поверхностного натяжения при пластическом
деформировании наноматериалов
Н. Р. Кудинова, В. А. Полянский, А. М. Полянский, Ю. А. Яковлев 655
- О волчке Лагранжа в наблюдаемых переменных
А. Г. Петров, Ш. В. Сандуляну 658

ХИМИЯ

- Моделирование процесса пиролиза углеродсодержащего сырья
в касетном реакторе
В. И. Быков, С. М. Ломакин, С. Б. Цыбенова, С. Д. Варфоломеев 662
- Электрохимическое модифицирование стали наночастицами платины
*Л. М. Кустов, О. К. Лебедева, Д. Ю. Культин,
Н. В. Роот, В. Б. Казанский* 666

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Содержание примесей в частицах дисперсного рудного золота
в зависимости от их размеров
*А. М. Амдур, Н. А. Ватолин, В. В. Павлов,
С. А. Федоров, А. Н. Матушкина* 671
- Структура магнитных образований на дефектах пленок
ферритов-гранатов
Р. М. Вахитов, Т. Б. Шапаева, Р. В. Солонецкий, А. Р. Юмагузин 674

Режим сверхактивного взаимодействия сверхпроводника
 $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6+\delta}$ с компонентами воздуха

*А. В. Фетисов, С. Х. Эстемирова, Г. А. Кожина, Р. И. Гуляева,
Г. А. Дорогина, Л. Б. Ведмидь, Л. А. Черепанова*

677

ГЕОЛОГИЯ

Изотопно-геохронологический возраст пород трапповой формации
в разрезе осадочного чехла Байкитской антеклизы

К. С. Алексеева, Л. П. Попова, А. В. Постников, О. В. Постникова

682

Изверженные породы Западно-Сахалинского террейна
острова Сахалин

В. М. Гранник

688

О среднепалеозойском кимберлитовом магматизме северо-востока
Сибирской платформы

Е. О. Егорова, В. П. Афанасьев, Н. П. Похилenko

692

Анализ продуктивности месторождений золота Приамурской провинции

В. А. Степанов, А. В. Мельников, В. Г. Моисеенко

696

О находке промышленной платины в рудах Южно-Хинганского
месторождения марганца

*А. И. Хапчук, И. Ю. Рассказов, В. Г. Крюков,
Н. М. Литвинова, Б. Г. Саксин*

701

ГЕОХИМИЯ

Фракционирование изотопов урана ($^{238}\text{U}/^{235}\text{U}$) при окислительном
воздействии трещинных вод на урансодержащие породы

И. В. Чернышев, В. Н. Голубев, А. В. Чугаев, Г. В. Манджиева

704

ГЕОФИЗИКА

О предвестнике динамического срыва по тектоническому разлому

В. В. Адушкин, Г. Г. Кочарян, А. А. Остапчук, Д. В. Павлов

707

Характерный размер неоднородностей сейсмоактивного разлома
и его проявление в скейлинге очаговых спектров землетрясений

А. А. Гусев

711

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Изменение морфологии актиновых филаментов и экспрессии
щелочной фосфатазы при трехмерном культивировании
остеобластоподобных клеток MG-63 на минерализованных
фиброиновых микроносителях

*А. В. Гончаренко, Н. В. Малюченко, А. М. Мойсенович,
М. С. Котлярова, А. Ю. Архипова, А. С. Копьков, И. И. Агапов,
А. В. Молочков, М. М. Мойсенович, М. П. Кирпичников*

716

Прогнозирование проникновения органических веществ
через гематоэнцефалический барьер

А. С. Дябина, Е. В. Радченко, В. А. Палюлин, Н. С. Зефилов

720

Оценка влияния процесса децеллюляризации на изменение
биомеханических свойств лёгких у приматов

*Е. В. Куведва, Е. А. Губарева, С. В. Крашенинников, Т. Е. Григорьев,
И. С. Гуменюк, А. С. Сотниченко, И. В. Гилевич, Д. Д. Карал-оглы,
С. В. Орлов, С. Н. Чвалун, А. Н. Редько, С. Н. Алексеенко,
П. Маккиарини*

724

Приближенное аналитическое решение простейшей системы
кинетических уравнений, описывающих процесс
ферментативного синтеза нуклеиновых кислот

*А. А. Федоров, А. С. Бердников, Д. Г. Сочивко, Д. А. Варламов,
В. Е. Курочкин, Р. В. Петров*

728

ФИЗИОЛОГИЯ

Мемантин ослабляет когнитивные нарушения у крыс,
обусловленные эпилептическим статусом в условиях
литий-пилокарпиновой модели

*С. В. Калемнев, О. Е. Зубарева, В. В. Сизов, В. В. Лаврентьева,
Н. Я. Лукомская, К. Х. Ким, А. В. Зайцев, Л. Г. Магазаник*

732

Тематический указатель

736

Алфавитный указатель

743

Правила для авторов

748

Сдано в набор 25.07.2016 г.	Подписано к печати 13.09.2016 г.	Дата выхода в свет 13–24 ежемесячно	Формат 60×88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 16.75	Усл. кр.-отт. 4.1 тыс.	Уч.-изд. л. 16.75
	Тираж 240 экз.	Зак. 632	Бум. л. 8.4
		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