

СОДЕРЖАНИЕ

Том 463, номер 1, 2015

МАТЕМАТИКА

- Равномерные оценки расстояний до множества точек совпадения
Е. Р. Аваков, А. В. Арутюнов, С. Е. Жуковский 7
- О максимальном числе ребер однородного гиперграфа
с одним запрещенным пересечением
А. В. Бобу, А. Э. Куприянов, А. М. Райгородский 11
- Оптимальные пространства кальдерона для обобщенных
потенциалов Бесселя
М. Л. Гольдман, Д. Хароске (D. Haroske) 14
- Сходимость неоднородных случайных блужданий,
порожденных обобщенными процессами кокса,
к обобщенным дисперсионным гамма-процессам Леви
В. Ю. Королев, А. Ю. Корчагин, А. И. Зейфман 18
- О гёльдеровости решений нелинейных параболических уравнений,
вырождающихся на части области
М. Д. Сурначёв 23
-

ФИЗИКА

- Магнитные структуры пермаллоевых плёночных микропятен
*П. Д. Ким, В. С. Прокопенко, В. А. Орлов, Р. Ю. Руденко,
Т. В. Руденко, Б. В. Васильев, В. П. Живаев, Т. А. Ким* 28
-

МЕХАНИКА

- О связи факторизационных методов с другими подходами
в теории дифференциальных и интегральных уравнений
В. А. Бабешко, О. В. Евдокимова, О. М. Бабешко 32
- Взаимодействие гидродинамической и упругой неустойчивостей
М. А. Ильгамов 36
- Структура поля давления на пластине в переходном режиме течения
Ю. Д. Чашечкин, Я. В. Загуменный 39
- Прохождение плоской звуковой волны через композит
из упругих и вязкоупругих слоев
А. С. Шамаев, В. В. Шумилова 45
-

ХИМИЯ

- Микропассивирование и комплексообразование
при электроосаждении покрытий ниобия
С. А. Кузнецов, Е. А. Маренкова, В. Т. Калинин 49
-

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Теоретическое изучение кинетики и механизма реакции
изомеризации карбокатионов диметиладамантанов
Ю. А. Борисов, Е. И. Багрий 54

Состояние окисления и координация железа
в натрий-алюмо-железофосфатных стеклах
и их гидролитическая устойчивость

*Я. С. Глазкова, С. Н. Калмыков, И. А. Пресняков,
А. В. Соболев, О. И. Стефановская, С. В. Стефановский,
С. Е. Винокуров, Б. Ф. Мясоедов*

58

Масс-спектрометрическое исследование испарения
керамики высшей огнеупорности

*Е. Н. Каблов, Ю. И. Фоломейкин, В. Л. Столярова,
С. И. Лопатин*

63

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Газогенераторы на твердом ракетном топливе
с системой стабилизации расхода газа

С. А. Рашковский, Ю. М. Милёхин, А. В. Федорычев

67

ГЕОХИМИЯ

Миграция расплава железа через оливиновую матрицу
в присутствии углерода при высоких P - T -параметрах
(экспериментальные данные)

Е. И. Жимулев, А. И. Чепуров, В. М. Сонин, Н. П. Похиленко

72

Кислородный потенциал магматической системы
Еletzозерской интрузии как критерий потенциальной
рудноносности в отношении титаномагнетит-ильменитового сырья

И. Д. Рябчиков, Л. Н. Когарко

75

Первые находки палео- и мезоархейских цирконов
в породах внутривассейновых шельфовых поднятий Арктики:
индикатор присутствия древнейшей зрелой континентальной коры

*С. А. Сергеев, С. Л. Пресняков, А. В. Антонов, Б. В. Беляцкий,
Н. В. Родионов, С. С. Шевченко*

79

Химический состав и металллоносность магматических газов
вулкана Горелый (Камчатка)

*И. В. Чаплыгин, Ю. А. Таран, Е. О. Дубинина, В. Н. Шапарь,
И. Ф. Тимофеева*

85

ГЕОФИЗИКА

Моделирование неравновесного фазового поведения
при разработке месторождений нефти и газа

И. М. Индрупский, О. А. Лобанова

90

ГЕОГРАФИЯ

Новый метод оценки вкладов источников полициклических
ароматических углеводородов в загрязнение объектов
природной среды

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

94

ОКЕАНОЛОГИЯ

Обская макроарена как источник загрязнения Карского моря цезием-137
глобальных выпадений

*И. Н. Семенков, А. Ю. Мирошников, Э. Э. Асадулин, А. А. Усачева,
В. И. Величкин, Н. П. Лаверов*

99

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Изменения экспрессии генов и содержания Hsp70 и Hsp90
в поперечно-полосатых мышцах мышей
после 30-суточного космического полета
на биоспутнике “БИОН-М1”

Ю. В. Грицына, З. Р. Абдусаламова, И. М. Вихлянцев,
А. Д. Уланова, Б. С. Шенкман, З. А. Подлубная, И. Б. Козловская

102

Генетические маркёры клеток общего предшественника
лёгких и пищевода в развитии человека

М. В. Зиновьева, М. Б. Костина, Г. С. Монастырская,
А. В. Сасс, О. Б. Филюкова, Т. В. Виноградова,
Е. П. Копанцев, Е. Д. Свердлов

106

Роль лизосомальных протеиназ и эстрадиола в нейродегенерации,
индуцированной бета-амилоидом

Н. Л. Рендаков, Л. А. Лысенко, Ю. В. Люпина, Н. П. Шарова,
Н. Б. Сельверова, Н. Н. Немова

112

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Взаимоотношения в системе паразит–хозяин на примере
Diphyllobothrium dendriticum (Cestoda: Diphyllbothriidae)–
серебристая чайка *Larus argentatus*

М. М. Куклина

116

Аномальные климатические явления и горизонтальный
перенос вокальных моделей у восточного соловья (*Luscinia luscinia*)

И. М. Марова, В. А. Антипов, В. В. Иваницкий

120

Правила для авторов

124
