

СОДЕРЖАНИЕ

Том 463, номер 6, 2015

МАТЕМАТИКА

- Оценки норм Канторовича на многообразиях
В. И. Богачев, Ф.-Ю. Ванг, А. В. Шапошников 633
- О нижних оценках хроматического числа сферы
О. А. Костина, А. М. Райгородский 639
- О спектрах в языке первого порядка для случайного графа Эрдеша–Реньи
Дж. Спенсер, М. Е. Жуковский 642
- Структура положительного дискретного спектра
эволюционного оператора ветвящихся случайных блужданий
Е. Б. Яровая 646
-

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Спектры пространственных крестообразных и решетчатых квантовых волноводов
Ф. Л. Бахарев, С. Г. Матвеев, С. А. Назаров 650
-

ФИЗИКА

- К проблеме определения упругих постоянных тонких сегнетоэлектрических пленок
В. Б. Широков, В. В. Калинин, Р. А. Шаховой, Ю. И. Юзюк 655
-

МЕХАНИКА

- О влиянии остаточного упругопластического состояния трубы
на динамические характеристики
А. О. Ватутлян, В. В. Дударев, Р. М. Мнухин 661
- Численно-аналитический подход к изучению колебательных процессов полюса Земли
Ю. Г. Марков, В. В. Перепёлкин, С. С. Крылов 664
-

ХИМИЯ

- Синтез новых симметричных карбазол- и флуоренсодержащих α -дикетонатов
*М. Л. Кештов, С. Н. Осипов, М. А. Топчий, М. А. Зотова,
И. О. Константинов, М. М. Краюшкин, С. А. Куклин, А. Р. Хохлов* 669
-

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Химический эффект Зенона – новый механизм спинового катализа
в радикальных триадах
А. С. Летута, В. Л. Бердинский 675
- Эффективность изотопного обмена между 4-фенилбензоатом натрия
и тритием при разных условиях его активации
*В. П. Шевченко, Г. А. Бадун, И. А. Разживина, И. Ю. Нагаев,
К. В. Шевченко, Н. Ф. Мясоедов* 678
- Влияние направления силовых линий магнитного поля Земли
на коррозионный износ
Н. М. Якупов, Р. Р. Гиниятуллин, С. Н. Якупов 684

ГЕОЛОГИЯ

Возрастные границы проявления зеленосланцевого диафтореза
в зоне Станового структурного шва

*А. Б. Котов, А. М. Ларин, А. П. Смелов, Е. Б. Сальникова,
В. А. Глебовицкий, В. И. Березкин, В. П. Ковач, А. А. Кравченко, С. З. Яковлева*

687

ГЕОХИМИЯ

Геохимия рассеянного органического вещества
в золоторудных месторождениях черносланцевых формаций

*А. Е. Будяк, Н. А. Горячев, Э. А. Развозжаева, А. М. Спиридонов,
О. Т. Соцкая, Н. Н. Брюханова*

692

Особенности флюидного режима при образовании клинопироксенитов
надсубдукционного мантийного клина под Авачинским вулканом (Камчатка)

Т. Ю. Тимина, А. А. Томиленко, С. В. Ковязин

696

Раннепермский этап формирования золоторудных месторождений
Северо-Восточного Забайкалья: изотопно-геохронологические
(Rb—Sr и ^{39}Ar — ^{40}Ar) данные по Уряхскому рудному полю

*А. В. Чугаев, А. А. Носова, С. С. Абрамов, И. В. Чернышев,
Н. С. Бортников, Ю. О. Ларионова, Ю. В. Гольцман,
Г. В. Моралев, А. А. Вольфсон*

700

ГЕОФИЗИКА

О феномене Охотского глубокофокусного землетрясения 24.05.2013 г., $M_w = 8.3$

И. П. Кузин, Л. И. Лобковский, К. А. Дозорова

705

Взаимное запаздывание между изменениями температуры
и содержания углекислого газа в атмосфере
в простой совместной модели климата и углеродного цикла

К. Е. Мурышев, А. В. Елисеев, И. И. Мохов, А. В. Тимажеев

708

ГЕОГРАФИЯ

Трансформация лесных экосистем в урбанизированных условиях:
индикация и интегральная оценка

О. В. Беднова, В. А. Кузнецов, Н. П. Тарасова

713

ОКЕАНОЛОГИЯ

Быстрые диахронные изменения палеоокеанологии
на дальневосточной окраине северо-западной Пацифики
при переходе от последнего оледенения к голоцену

*А. Г. Матуль, Х. М. Саидова, М. А. Смирнова, Т. А. Хусид,
Г. Х. Казарина, М. П. Чеховская*

719

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Структурообразующая роль Mg-пирофосфата в формировании
ДНК-содержащих микрочастиц в ходе полимеразной цепной реакции

В. Н. Данилевич, А. В. Мачулин, В. В. Сорокин, А. Л. Мулюкин

725

Последовательность и вторичная структура гена 5.8S рРНК
у *Monotropa hypopitys* и родственных видов семейства Ericaceae

М. А. Филюшин, Е. З. Кочиева, К. Г. Скрябин

730

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Исследование способности северных морских котиков воспринимать и анализировать зрительную информацию в условиях отсутствия сна

О. И. Лямин, С. М. Корнева, Е. Д. Обухова, Л. М. Мухаметов, Дж. М. Сигал 734

Морфологические особенности соболей в интродуцированных популяциях

В. Г. Монахов 739

Тематический указатель 743

Алфавитный указатель 750

Правила для авторов 754
