

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 424, номер 1, 2009

## МАТЕМАТИКА

- Преобразование сетевого графика задач теории расписаний с ограничениями предшествования  
*А. А. Лазарев, Е. Р. Гафаров* 7
- К вопросу об искажении частот появления знаков в шифре простой замены  
*М. П. Минеев, В. Н. Чубариков* 10
- Теорема Скитовича–Дармуа на связных абелевых группах  
*М. В. Миронюк, Г. М. Фельдман* 12
- О негладких решениях нелинейных уравнений с частными производными  
*С. Н. Самборский* 16
- Критерий алгебраичности суммы степенного ряда (обобщение критерия Кронекера) и его применение  
*К. В. Сафонов* 19

## МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Эффект экстремального просачивания энергии через проводящую пленку с наноразмерной неоднородностью в области неизлучающих волн  
*Н. В. Гришина, Ю. А. Еремин, А. Г. Свешников* 22
- Сила, действующая на вращающийся шероховатый диск в потоке невзаимодействующих частиц  
*А. Ю. Плахов, Т. В. Чемисова* 26

## ФИЗИКА

- Молекулярно-динамическое моделирование предплавления железа при высоком давлении  
*С. В. Стариков, В. В. Стегайлов* 31

## МЕХАНИКА

- Дифференциальный метод факторизации для блочной структуры  
*В. А. Бабешко, О. В. Евдокимова, О. М. Бабешко, М. В. Зарецкая, А. В. Павлова* 36
- Непрерывная детонация в режиме нестационарной эжекции окислителя  
*Ф. А. Быковский, С. А. Ждан, Е. Ф. Ведерников* 40

## ХИМИЯ

- Сандвичевые и полисандвичевые производные элементов второго периода (Be, C, N)  
*Т. Н. Грибанова, Р. М. Миняев, В. И. Минкин* 43
- Синтез, состав и свойства твердых растворов  $\text{La}_{1-x}\text{Ag}_x\text{MnO}_{3+\delta}$  – перспективных материалов для клеточной гипертермии  
*О. Ю. Горбенко, М. Н. Маркелова, О. В. Мельников, А. Р. Кауль, В. А. Ацаркин, В. В. Демидов, А. Е. Мефёд, Э. Дж. Рой, Б. М. Одинцов* 49
- Кристаллическая структура высококремнистого K,Na-упорядоченного ацентричного аналога эвдиалита  
*Р. К. Расцветаева, К. А. Розенберг, А. П. Хомяков* 53

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Радиолиз древесины: некоторые аспекты получения жидкого топлива  
*А. В. Пономарев, А. Ю. Цивадзе* 57

---

## ГЕОЛОГИЯ

Первая находка погребенных низкотемпературных гидротермальных отложений в рифтовой долине Срединно-Атлантического хребта

*М. П. Давыдов, П. А. Александров, Е. Н. Перова, Т. А. Семкова,  
В. Ю. Кузнецов, Ф. Е. Максимов, Ю. С. Полеховский*

61

Градиенты стрессовых напряжений как причина перемещения вещества при общекоровой складчатости

*А. Ю. Кисин, В. А. Коротеев*

67

Время кристаллизации плутонических пород Куюльского офиолитового террейна (Коряжское нагорье): результаты U–Pb-датирования цирконов методом SHRIMP

*Г. В. Леднева, Д. И. Матуков*

71

Определяющие факторы развития впадин и разломов Байкальской рифтовой зоны: результаты физического эксперимента

*К. Ж. Семинский, Е. И. Козут*

76

---

## ГЕОХИМИЯ

О буферировании потенциала CO<sub>2</sub> минеральными ассоциациями

*О. В. Авченко*

80

U–Pb-изотопный возраст, состав и источники плагиогранитов Калбинского хребта (Восточный Казахстан)

*М. Л. Куйбида, Н. Н. Крук, А. Г. Владимиров, Н. В. Полянский, И. В. Николаева*

84

Новый массив архейских щелочных сиенитов в Мурманском домене Кольского полуострова

*М. Н. Петровский, Ф. П. Митрофанов, Л. С. Петровская, Т. Б. Баянова*

89

Выращивание и структурно-морфологические характеристики Co-турмалина

*Т. В. Сеткова, Ю. Б. Шаповалов, В. С. Балицкий*

94

Ростовая диссимметризация распределения P3Э и Sm–Nd-изотопная система в кристаллах флюорита месторождения Нордвик (Таймыр)

*П. Л. Смолянский, В. Ф. Проскурнин, Е. С. Богомолов*

98

---

## ГЕОФИЗИКА

Параметры нижнего слоя сальтации на опустыненной территории

*Г. И. Горчаков, А. А. Титов, Д. В. Бунтов*

102

Математическая модель неустановившихся течений геофлюидов при грязевулканических процессах

*А. В. Доманский, В. В. Ершов, Б. В. Левин*

107

---

## ОКЕАНОЛОГИЯ

Платобазальтовый магматизм дна морей Западной Антарктики, Южный океан

*Г. Б. Удинцев, Н. А. Куренцова, А. В. Кольцова, Л. Г. Домарацкая*

111

---

## БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Комплексы ДНК-зависимой протеинкиназы с одонитчатым олиго-(AGGG)<sub>6</sub>: идентификация и возможная роль в модуляции транскрипции рибосомной РНК

*К. К. Нечволодов, В. С. Курова, А. С. Кононихин, Ю. А. Савочкина,  
Е. Н. Николаев, Н. С. Куприянова, А. П. Рысков, С. Д. Варфоломеев*

118

Полиморфизм микросателлитных динуклеотидных локусов у партеногенетических ящериц *Darevskia unisexualis*

*А. В. Омельченко, В. И. Корчагин, Г. А. Севастьянова, О. Н. Токарская*

122

Активность кислой фосфатазы в разных тканях гидробионтов бассейна Тихого океана

*Е. В. Розенгарт, Н. Е. Басова*

125

---

## **КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ**

Инфицирование клеток эмбриональных почек человека вирусом рака молочных желез мышей (MMTV)

*А. А. Лушникова, И. Н. Крюкова, Л. Н. Любченко, А. А. Пароконная*

130

---

## **ФИЗИОЛОГИЯ**

Фармакологические свойства полицинкакрилата–циакрила

*К. А. Абзаева, М. Г. Воронков, Л. В. Жилицкая, Г. Г. Белозерская, В. А. Макаров*

135

Определение наибольшей продолжительности жизни двустворчатых моллюсков на примере перловиц (*Bivalvia, Unionidae*)

*А. Л. Рижинашвили*

138

---

Правила для авторов

142

---

---