

**МАТЕМАТИКА**

Обобщенная локализация средних Рисса спектральных разложений распределений <i>Ш. А. Алимов</i>	7
Об автоморфизмах сильно регулярного графа с параметрами (96, 45, 24, 18) <i>А. Х. Журтов, А. М. Кагазежева, А. А. Махнев</i>	10
Минимаксная оптимизация численно-статистического “метода подобных траекторий” <i>Г. А. Михайлов, С. А. Роженко</i>	15
Задача об определении ядра в уравнении вязкоупругости <i>В. Г. Романов</i>	18

**ИНФОРМАТИКА**

Глобальные допуски в задачах комбинаторной оптимизации с аддитивной целевой функцией <i>Б. И. Гольденгорин, П. М. Пардалос, В. В. Чистяков</i>	21
Продолжения повышенной гладкости для фурье-аппроксимации непериодической функции <i>Н. Н. Калиткин, Р. В. Голованов</i>	25

**ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ**

Локализация инвариантных компактов непрерывных систем с возмущением <i>А. Н. Канатников, А. П. Крищенко</i>	30
--	----

**ФИЗИКА**

Влияние электрического поля на оптические параметры наноструктуры металл–диэлектрик–металл <i>Б. В. Крыжановский, А. О. Меликян, А. Н. Палагушкин, С. А. Прокопенко, А. П. Сергеев</i>	33
О формах потери устойчивости сжатой пластины на упругом основании <i>Н. Ф. Морозов, П. Е. Товстик</i>	37

**АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА, КОСМОЛОГИЯ**

Возможное обнаружение жизни на планете Венера <i>Л. В. Ксанфомалити</i>	42
--	----

**ХИМИЯ**

Новые бинарные соединения на основе 1,2,4-тиадиазола <i>А. Н. Прошин, И. В. Серков, С. О. Бачурин</i>	48
--	----

**ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ**

Пиролиз трифторхлорэтилена. Кинетика и механизм синтеза пропиленов <i>Н. Н. Буравцев, Ю. А. Колбановский</i>	51
---	----

# ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Влияние  $\gamma$ -облучения на спекание фторгидроксипатитовой керамики

*В. В. Смирнов, Г. П. Кочанов, О. С. Антонова, Л. И. Шворнева, С. М. Баринев*

55

---

## ГЕОЛОГИЯ

Возраст последнего эпизода докембрийского регионального метаморфизма в Южном Улутау (Центральный Казахстан): результаты геохронологических U–Pb-исследований гранитов Актасского комплекса

*А. А. Третьяков, К. Е. Дегтярев, А. Б. Котов, Е. Б. Сальникова,  
К. Н. Шатагин, Е. Ф. Летникова, С. З. Яковлева, И. В. Анисимова*

58

---

## ГЕОХИМИЯ

Кульсонит в месторождении Пирротинное ущелье (Кольский полуостров): первая находка в России

*С. М. Карпов, А. В. Волошин, Е. Э. Савченко,  
Е. А. Селиванова, Ю. С. Полеховский*

64

Изотопный состав органического и карбонатного углерода поверхностных горизонтов донных отложений в районе Штокмановского месторождения и на “поле покмарков” в Баренцевом море

*А. Ю. Леин, И. А. Немировская, М. В. Иванов*

67

Возраст и источники вещества Ильмено-Вишневогорского щелочного комплекса (Южный Урал): изотопные Rb–Sr-, Sm–Nd-, U–Pb- и Lu–Hf-данные

*И. Л. Недосекова, Б. В. Беляцкий*

71

Геохимическая специфика двух разновозрастных групп параавтохтонных чарнокитов Нимырского блока (Алданский щит)

*И. С. Седова, В. А. Глебовицкий, Л. М. Саморукова*

77

Новые данные по составу и изотопии гафния цирконов карбонатитов Хибинского массива

*М. Хобади, А. Гердес, Л. Н. Козарко, Г. Брай*

83

---

## ГЕОФИЗИКА

Экономическая оптимизация требований к системам геоэкологического мониторинга

*А. Л. Куракин, Л. И. Лобковский*

86

---

## ГЕОГРАФИЯ

Эль-Ниньо как следствие глобальной атмосферной осцилляции в динамике климатической системы Земли

*В. И. Бишев, В. Г. Нейман, Ю. А. Романов, И. В. Серых*

89

Современные ледниковые системы континентальной Евразии

*В. М. Котляков, Се Зичу, Т. Е. Хромова, Н. М. Зверкова, Л. П. Чернова*

95

---

## БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Свободнорадикальное окисление плазменного фибринстабилизирующего фактора

*М. А. Розенфельд, А. Н. Щеголихин, А. В. Бычкова, В. Б. Леонова,  
Е. А. Костанова, М. И. Бирюкова, С. Д. Разумовский, М. Л. Костанова*

99

Изменение гормональной чувствительности аденилатциклазы в мозге крыс с длительным стрептозотоциновым диабетом

*А. О. Шпаков, К. В. Деркач, О. В. Чистякова, И. В. Мойсеюк, В. М. Бондарева*

103

## **КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ**

Пептидный фрагмент 29–40 аминокислотной последовательности моноцитарного хемотаксического белка-1 (MCP-1) стимулирует миграцию моноцитов *in vivo* и способствует ранозаживлению

*Т. И. Арефьева, В. О. Соколов, Е. А. Пылаева, Н. Б. Кухтина,  
А. В. Потехина, Н. Ю. Рулева, М. В. Сидорова, Ж. Д. Беспалова,  
А. А. Азьмуко, Т. Л. Красникова*

106

---

## **ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ**

Критерий подобия для роста лесных насаждений

*Г. А. Александров, Г. С. Голицын*

110

Селективное накопление цирконов и ильменитов в дивертикулах морского ежа (*Scaphechinus mirabilis* (Agazzis, 1863))

*Ю. Н. Елькин, С. О. Максимов, П. П. Сафронов,  
В. П. Зверева, А. А. Артюков*

114

---

Правила для авторов

118

---