

МАТЕМАТИКА

Об одном классе псевдодифференциальных операторов с вырождением	7
<i>А. Д. Баев, Р. А. Ковалевский</i>	
О распределении гладких функций на бесконечномерных пространствах с мерами	11
<i>В. И. Богачев, И. И. Малофеев</i>	
Функционально-дифференциальные операторы с инволюцией и операторы Дирака с периодическими краевыми условиями	15
<i>М. Ш. Бурдуцкая, А. П. Хромов</i>	
Усреднение краевой задачи для p -лапласиана в области, перфорированной вдоль $(n - 1)$ -мерного многообразия с нелинейным третьим краевым условием на границе полостей	18
<i>Д. Гомес, М. Лобо, Е. Перес, А. В. Подольский, Т. А. Шапошникова</i>	
Расширение k -закона нуля или единицы	23
<i>М. Е. Жуковский</i>	
Исключительные сильно регулярные графы с собственным значением 3	27
<i>А. А. Махнев, Д. В. Падучих</i>	

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Отрыв одиночной капли воды	31
<i>Ю. Д. Чашечкин, В. Е. Прохоров</i>	

МЕХАНИКА

Сравнение вихревых теорий ротора, оптимизированных по Бену	37
<i>В. Л. Окулов</i>	
О повороте плоскости колебаний гязёлой материальной точки на пружине при резонансе	42
<i>А. Г. Петров</i>	
Об аномалии в колебаниях полюса Земли	47
<i>А. М. Шматков</i>	

ХИМИЯ

Синтез и свойства нового полибензимидазола на основе мономера типа АБ	51
<i>Р. С. Бегунов, А. Н. Валяева, Н. М. Беломоина, Е. Г. Булычева</i>	

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Влияние кристаллической структуры полиолефинов на особенности их крейзинга в растворах полиэтиленоксида	56
<i>А. Л. Вольпский, А. Ю. Ярышева, Е. Г. Ружля, Л. М. Ярышева, И. Ф. Бакеев</i>	

Рентгеновское излучение в процессах горения
конденсированных систем с твердофазными продуктами реакции

*А. И. Кирдяшкин, В. Г. Саламатов, Ю. М. Максимов,
В. Ф. Тарасенко, Э. А. Соснин, Р. М. Габбасов*

60

Деформационное поведение композитной капли при течении простого сдвига

С. А. Патлажан, И. В. Кравченко, Т. В. Будтова, В. Г. Султанов

63

ГЕОЛОГИЯ

Палеопротерозойский расслоенный платиноносный
массив Вурэчуайвенч (Кольский полуостров):
новые результаты U—Pb (ID—TIMS, SHRIMP)—датирования бадделеита и циркона

Т. В. Рундквист, Т. Б. Баянова, С. А. Сергеев, П. В. Припачкин, Р. А. Гребнев

67

ГЕОХИМИЯ

Изотопный состав углерода и кислорода юрских фораминифер
в бассейне р. Унжа

О. С. Ветошкина, С. В. Льюров, Д. А. Бушнев

73

Изотопный состав свинца агпайтовых нефеленовых сиенитов
и редкометалльных руд Ловозерского массива (Кольский полуостров, Россия)

Р. Е. Зартман, Л. Н. Козарко

77

Анализ коллоидных форм переноса урана подземными водами
на U—Mo—месторождениях Стрельцовского рудного поля (Восточное Забайкалье)

*В. И. Мальковский, В. А. Петров, Ю. П. Диков, Е. В. Александрова,
Я. В. Бычкова, А. В. Мохов, Л. С. Шулик*

81

Синтез тяжелых углеводородов при температуре
и давлении верхней мантии Земли

*В. М. Сонин, Т. А. Бульбак, Е. И. Жимулев, А. А. Томиленко,
А. И. Чепуров, Н. П. Похиленко*

84

ГЕОФИЗИКА

Конвективные ячейки внутренних гравитационных волн в земной атмосфере

О. Г. Онищенко, О. А. Похотелов, В. Федун

89

ГЕОГРАФИЯ

Влияние глобальной атмосферной осцилляции
на гидрофизический режим вод Северной Атлантики

М. В. Анисимов, В. И. Бышев, В. Б. Залесный, В. Г. Нейман, А. Н. Сидорова

92

ОКЕАНОЛОГИЯ

Первичная продукция и потоки органического углерода
на дно в арктических морях Евразии в 2003—2012 гг.

А. А. Ветров, Е. А. Романкевич

97

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Полиморфизм гена инвертазы *Pain-I* у представителей рода *Solanum*

М. А. Слугина, И. А. Храпалова, Н. Н. Рыжова, Е. З. Кочиева, К. Г. Скрыбин

100

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Гормональная регуляция тимического этапа
дифференцировки IL-17-продуцирующих и Т-регуляторных лимфоцитов

С. В. Шириев, Е. Г. Орлова, С. А. Заморина, И. В. Некрасова

103

ФИЗИОЛОГИЯ

Роль мембранного холестерина в эффектах активации
 β_2 -адренорецепторов предсердий мыши

А. М. Петров, Ю. Г. Одношвикина, А. Л. Зефилов

107

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Иммунизация переплещирующимея антигеном приводит
к изменениям характеристик песни и уровня кортикостерона у воробьиных птиц

И. Р. Бёме, М. Я. Горечкая, В. Н. Москаленко

111

Изменение разнообразия эпифитных лишайников
в градиенте атмосферного загрязнения: что добавляет учет
таксономических, генетических и функциональных дистанций между видами?

В. С. Микрюков, Е. Л. Воробейчик, И. Н. Михайлова

115

Фотоадаптация фитопланктона к фотоингибированию
в тропической части Атлантического океана

С. А. Мошаров, А. Н. Ступникова, Ю. А. Зюлева

119