

## СОДЕРЖАНИЕ

### Ф И З И К А

- Яламов Ю.И., Кузьмин М.К.*  
ОСОБЕННОСТИ НЕСТАЦИОНАРНОГО ИСПАРЕНИЯ И КОНДЕНСАЦИОННОГО РОСТА  
КАПЛИ В НЕОДНОРОДНОЙ БИНАРНОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ ПРИ ПОСТОЯННОЙ  
ТЕМПЕРАТУРЕ ЕЕ ПОВЕРХНОСТИ 5
- Яламов Ю.И., Попова Н.Е.*  
РАСЧЕТ ВРЕМЕНИ ИСПАРЕНИЯ УМЕРЕННО КРУПНОЙ ДВУХКОМПОНЕНТНОЙ  
СФЕРИЧЕСКОЙ КАПЛИ С УЧЕТОМ ВЛИЯНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ИСПАРЕНИЯ И  
СКАЧКОВ КОНЦЕНТРАЦИИ ПАРА И ТЕМПЕРАТУРЫ В СЛОЕ КНУДСЕНА 12
- Яламов Ю. И., Хасанов А. С.*  
АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК СУБЛИМИРУЮЩЕЙ СФЕРИЧЕСКОЙ АЭРОЗОЛЬНОЙ  
ЧАСТИЦЫ НА СКОРОСТЬ ТЕРМОФОРЕЗА 25
- Яламов Ю. И., Соловьева Н. Н.*  
О ДВИЖЕНИИ ДВУХКОМПОНЕНТНЫХ ЛЕТУЧИХ КАПЕЛЬ В НЕОДНОРОДНОЙ ПО  
ТЕМПЕРАТУРЕ ТРОЙНОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ 35
- Яламов Г.Ю.*  
ТЕОРИЯ ДВИЖЕНИЯ КРУПНОЙ ДВУХСЛОЙНОЙ ВЫСОКОВЯЗКОЙ ЛЕТУЧЕЙ КАПЛИ С  
УЧЕТОМ ВЛИЯНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ИСПАРЕНИЯ (КОНДЕНСАЦИИ) ЕЁ ЖИДКОСТИ 43
- Дадиванян А.К., Ноа О.В.*  
БЛИЖНИЙ ОРИЕНТАЦИОННЫЙ ПОРЯДОК В РАСТВОРАХ ПОЛИМЕРОВ 48

### Х И М И Я

- Дедков Ю.М., Мусатов А.В.*  
ИССЛЕДОВАНИЕ СТРОЕНИЯ ПРОДУКТОВ СЕЛЕНА С О-АРИЛЕНДИАМИНАМИ  
СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ 65
- Дедков Ю.М., Котляр Е.Г.*  
ОКИСЛЯЕМОСТЬ И БИОТЕСТИРОВАНИЕ КАК ОБОБЩЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА  
ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 73
- Овчаренко Е.О., Николюкина И.А.*  
БИОЦИДНЫЕ ПОЛИМЕРЫ И МЕТОДЫ ИХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ 79
- Свердлова Н.Д., Свердлова М.Г., Бойцова М.Н.*  
ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ ФТОРА И МЕТОДИКА ЕГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ В ЭМАЛИ ЗУБОВ  
ЧЕЛОВЕКА 81

### Б И О Л О Г И Я

- А.А. Иноземцев, В.И. Николаев*  
ДИНАМИКА СООБЩЕСТВ НАЗЕМНЫХ ПОЗВОНОЧНЫХ БОЛОТ В МЕНЯЮЩИХСЯ  
УСЛОВИЯХ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ 87
- Молоканова Ю.П.*  
НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ГНЕЗДОВОЙ ЭКОЛОГИИ СЛАВОК ( SYLVIA) МОСКОВСКОЙ  
ОБЛАСТИ 100
- Лукьянова Т.С., Иванова У.Ю., Смирнова Т.Н.*  
О КОЛИЧЕСТВЕННОМ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ДОННОЙ ФАУНЫ В ЮЖНОМ ОКЕАНЕ 106

### Г Е О Г Р А Ф И Я

- Н.П. Матвеев*  
РЕЧНАЯ СИСТЕМА КАК ТОПОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА 114

<i>Матвеев Н.П.</i> РЕГУЛЯТОРЫ И УПРАВЛЕНИЕ В РЕЧНЫХ СИСТЕМАХ	124
<i>Шильнов А.А.</i> ВЛИЯНИЕ МАЛЫХ ВОДОТОКОВ НА РАЗВИТИЕ КАРСТА И ИХ РЕЛЬЕФООБРАЗУЮЩАЯ РОЛЬ (НА ПРИМЕРЕ ТЁШЕ-СЕРЕЖИНСКОГО РАЙОНА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ)	134
<i>Шильнов А.А.</i> ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ КАРСТОВЫХ ЛАНДШАФТОВ НА ОСНОВЕ МНОГОЛЕТНИХ НАБЛЮДЕНИЙ	138
<i>Шарапатов П.М.</i> ОСОБЕННОСТИ МЕЖЗОНАЛЬНОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ЛАНДШАФТОВ РАЙОНА МОСКОВСКОЙ КОЛЬЦЕВОЙ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ (МКАД).	144
<i>Шарапатов П.М., Тучнин С. Н.</i> БАСЕЙНОВЫЕ СИСТЕМЫ И ЛАНДШАФТЫ РАЙОНА МОСКОВСКОЙ КОЛЬЦЕВОЙ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ (МКАД) В СИСТЕМЕ БАСЕЙНОВЫХ КОМПЛЕКСОВ ЦЕНТРА РУССКОЙ РАВНИНЫ.	150
<i>Волгин А.В., Кондрашин Р.В.</i> ПРОМЫШЛЕННОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ	155
<i>Литвиненко Л.Н.</i> УГЛУБЛЁННОЕ ИЗУЧЕНИЕ АГРОКЛИМАТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ТЕРРИТОРИИ В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ ПРИРОДА РОССИИ	169
<i>Вишневский И.В.</i> УРБАНИЗАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ АЗИАТСКИХ АГЛОМЕРАЦИЙ: ШАНХАЙ И МУМБАИ.	176

## ЭКОЛОГИЯ

<i>Дедков Ю.М.</i> СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В г. МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ.	180
<i>Груздева Л.П., Груздев В.С., Суслов С.В.</i> СТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ И СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ	186
<i>Груздева Л.П., Суслов С.В.</i> ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В КОМПОНЕНТАХ ЛАНДШАФТОВ ВОДООХРАННОЙ ЗОНЫ И ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ УЧИНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА	191
<i>Груздева Л.П., Груздев В.С., Суслов С.В.</i> ПРИМЕНЕНИЕ БИОИНДИКАЦИИ ДЛЯ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ	195
<i>Ванькова А.А.</i> ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЕ ОСВОЕНИЕ ТЕРРИТОРИЙ БЫВШИХ СВАЛОК ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ	199
<i>Ванькова А.А.</i> ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧВ И ГРУНТОВ Г. МОСКВЫ	201
<i>Зорина Е.В.</i> ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ МАЛЫХ ВОДОХРАНИЛИЩ ЭКОСИСТЕМА БАСЕЙН-ВОДОХРАНИЛИЩЕ СЕНЕЖ	205
<i>Граковский В.Г., Волгин Д.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ МИГРАЦИЙ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В МОДЕЛЬНОМ МИКРО ПОЛЕВОМ ОПЫТЕ	207