

## Содержание

### **Химическая физика экологических процессов**

**Кумпаненко И.В., Рошин А.В., Иванова Н.А., Блошенко А.В.,  
Волченко Т.С., Дюбанов М.В.**

Расчет пространственно-временных профилей концентраций  
загрязняющих веществ в неподвижном слое сорбента на основе  
экспериментальных данных динамического процесса водоочистки

**Штамм Е.В., Скурлатов Ю.И., Эрнестова Л.С., Байкова И.С.,  
Дюбанов М.В.**

Химическая безопасность водных экосистем: биологические методы  
контроля

**Швыдкий В.О., Штамм Е.В., Скурлатов Ю.И., Вичутинская Е.В.,  
Зайцева Н.И., Семеняк Л.В.**

Интоксикация природной водной среды как следствие разбалансировки  
внутриводоемных окислительно-восстановительных и свободно-  
радикальных процессов

**Саратовских Е.А.**

Молекулярные механизмы поражения организма пестицидами различного  
строения

**Балабанов В.П., Хрульнова С.А., Котова В.Ю., Завильгельский Г.Б.**

Определение аммония перхлората в объектах окружающей среды  
с использованием специфических *lux*-биосенсоров

**Плотникова О.А., Мельников А.Г., Мельников Г.В., Коваленко А.В.**

Люминесцентное определение экотоксикантов в белковых средах

**Бродский В.А., Гайдукова А.М., Колесников В.А., Ильин В.И.**

Влияние рН среды на физико-химические характеристики и эффективность электрофлотационного извлечения малорастворимых соединений металлов подгруппы железа из водных растворов

**Ярцев С.Д., Пыцкий И.С., Карнаева А.Е., Буряк А.К.**

Масс-спектрометрия ПАЛДИ для обнаружения низкомолекулярных и олигомерных продуктов трансформации 1,1-диметилгидразина на поверхности конструкционных материалов

**Колмаков К.М., Розен А.Е., Роцин А.В., Панин Е.О., Подвальный А.М.**

Кинетическая модель реакции дисперсного алюминия с водой при гидрокавитационном воздействии и стабилизация конечного продукта

**Колмаков К.М., Козлов Г.В., Розен А.Е., Роцин А.В., Блошенко А.В.**

Химическая утилизация отходов нитратов целлюлозы

**Хрячков В.А., Саратовских Е.А., Яруллин Р.Н., Куликов А.В.**

Исследование действия бактерий *D. Desulfuricans* и ультрафиолетового излучения на окисление нитроцеллюлозы

**Ильясова Р.Р., Гайнетдинова Ю.М., Масссалимов И.А., Мустафин А.Г.**

Изучение сорбционных свойств наночастиц железосодержащего сорбента по отношению к ионам тяжелых металлов

**Логинова Е.С., Никольский В.М.**

Биоразлагаемые комплексоны. Влияние оптической изомерии на физико-химические свойства