

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 36, номер 8, 2017

## 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

3

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

Химическая безопасность водных экосистем: биологические методы контроля

14

**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

23

**Саратовских Е. А.**

Молекулярные механизмы поражения организма пестицидами различного строения

34

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

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

45

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

Люминесцентное определение экотоксикантов в белковых средах

48

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

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

56

**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

64

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

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

68

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

Химическая утилизация отходов нитратов целлюлозы

75

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

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

82

**Ильсова Р. Р., Гайнетдинова Ю. М., Массалимов И. А., Мустафин А. Г.**

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

90

**Логинова Е. С., Никольский В. М.**

Биоразлагаемые комплексоны. Влияние оптической изомерии на физико-химические свойства

94