

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 рН 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