

СОДЕРЖАНИЕ

Том 31, номер 10, 2012

Химическая физика экологических процессов

Актуальные научно-технические проблемы химической безопасности	3
Зайцева Л. А., Ерохин С. Н., Симаненков С. И.	
О возможности применения гидрофобных цеолитов для очистки воздуха от вредных примесей	4
Эль-Салим С. З., Черемисина О. В., Черемисина Е. А., Мигаловская Е. Д., Клещенко Р. В.	
Повышение аналитических характеристик полупроводниковых адсорбционных датчиков на основе SnO ₂ с помощью фотонной стимуляции	8
Завильгельский Г. Б., Котова В. Ю., Манухов И. В.	
Сенсорные биолюминесцентные системы на основе LUX-оперонов для детекции токсичных веществ	15
Дячук О. А., Мельников Г. В., Губина Т. И., Тихомирова Е. И.	
Модифицирование целлюлозной матрицы для люминесцентного анализа экотоксикантов	21
Полянский А. М., Полянский В. А., Богданов А. А., Петров М. И.	
Базовая технология для создания экономически эффективной индустрии термической утилизации отходов	25
Синельцев А. А., Губина Т. И., Антонова И. А., Сержантов В. Г.	
Эффективный адсорбент на основе природных глауконитов в очистке воды от тяжелых металлов	29
Трегер Ю. А.	
Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Пути ее реализации в Российской Федерации	33
Коноплев А. В., Волкова Е. Ф., Кочетков А. И., Первунина Р. И., Самсонов Д. П.	
Мониторинг стойких органических загрязнителей в атмосферном воздухе как элемент выполнения Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях	38
Бродский В. А., Колесников В. А., Губин А. Ф., Ильин В. И.	
Механизм формирования заряда дисперсных частиц труднорастворимых соединений металлов в водных растворах	46
Кумпаненко И. В., Рощин А. В., Марченко Д. Ю., Халфин Т. М., Островская В. М., Блошенко А. В., Усин В. В.	
Многоканальный капельно-сканерный колориметр для анализа содержания опасных химических веществ в воде	52
Эпинатьев И. Д., Кумпаненко И. В., Иванова Н. А.	
Оценка вероятностных характеристик обнаружения и распознавания взрывчатых веществ при использовании приборного комплекса, включающего спектрометр подвижности ионов	66

**Кумпаненко И. В., Рошин А. В., Усин В. В., Раевская Е. Г.,
Блошенко А. В., Сахарова Н. А.**

Система автоматического управления процессом очистки воды,
включающая непрерывный контроль содержания загрязняющих
веществ в ключевых точках технологической схемы

74

Сдано в набор 18.07.2012 г.

Подписано к печати 12.09.2012 г.

Формат бумаги 60 × 88¹/₈

Цифровая печать

Усл. печ. л. 10.0

Усл. кр.-отт. 1.2 тыс.

Уч.-изд. л. 10.0

Бум. л. 5.0

Тираж 117 экз.

Зак. 612

Учредители: Российская академия наук, Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”

Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6