

## Содержание

*Все статьи, представленные в данном номере журнала, посвящены материалам, представленным на III Российской конференции “Актуальные научные и научно-технические проблемы обеспечения химической безопасности России”. Москва, 2016*

### **Химическая физика экологических процессов**

**Кумпаненко И.В., Рошин А.В., Иванова Н.А., Блошенко А.В.,**

**Тихонов И.П., Скрыльников А.М.**

Анализ пространственно-временных профилей концентраций загрязняющих веществ в почве в процессе ее электрокинетической ремедиации

**Рошин А.В., Григорьев В.С., Стрелец А.В., Николаев А.И., Раевская Е.Г., Усин В.В., Корнеева Т.Н.**

Сверхкритическая гидротермальная деструкция опасных органосодержащих веществ и отходов с перспективой утилизации энергетического потенциала газообразных продуктов

**Гладченко М.А., Гайдамака С.Н., Мурыгина В.П., Лифшиц А.Б.**

Влияние различных условий деградации на свойства газогенерирующих грунтов в процессе их обезвреживания

**Кумпаненко И.В., Рошин А.В., Иванова Н.А., Блошенко А.В.,**

**Новиков В.В., Дюбанов М.В.**

Исследование распределения концентрации ионов ртути вдоль неподвижного слоя ионита в процессе сорбционной очистки воды

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

Формы и пути миграции и трансформации опасных химических веществ

в окружающей среде

**Гайдамака С.Н., Мурыгина В.П., Гладченко М.А.**

Влияние предварительной физико-химической обработки битуминозной корки нефтяного загрязнения на процесс биоремедиации верхового болота нефтеструктурами

**Дворецкий Д.С., Дворецкий С.И., Акулинин Е.И., Толстых С.Г.**

Моделирование процесса химической регенерации воздуха герметичных обитаемых объектов

**Баян Е.М., Лупейко Т.Г., Пустовая Л.Е., Княщук А.А., Федоренко А.Г.**

Синтез, фазообразование и свойства наноматериалов на основе бинарной системы диоксид титана – оксид железа(III)

**Барелко В.В., Кузнецов М.В., Дорохов В.Г., Parkin I.**

Стекловолокнистые тканые катализаторы – альтернативные каталитические материалы для различных отраслей промышленности  
(Обзор)

**Авилова М.М., Петров В.В.**

Исследование газочувствительных свойств пленок полиакрилонитрила, модифицированного соединениями кобальта, методом молекулярного моделирования и квантовохимических расчетов

**Кумпаненко И.В., Роцин А.В., Иванова Н.А., Bloshenko A.V.,**

**Волченко Т.С.**

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 экспериментальных данных динамического процесса водоочистки

**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., Массалимов 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