



# ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

Ежемесячный научно-технический журнал

## Содержание

### ТЕМА НОМЕРА

#### Технологии экологической безопасности

- 4 **Л.М. Воропай, Е.Б. Гительман, А.В. Аверьянов, А.М. Щербина.** Система автоматизированной очистки газовых выбросов органического происхождения с применением озона
- 8 **А.И. Фоменко, Л.И. Соколов.** Сорбционная очистка сточных вод от нефтепродуктов
- 13 **Н.Л. Болотова, Н.Ю. Тропин, Г.В. Шурганова.** Биоиндикация ртутного загрязнения водных объектов Вологодской и Нижегородской областей (на примере рыб как тест-объектов)

### Инженерные решения

- 20 **А.К. Митин, Н.А. Загустина, Н.Е. Николайкина, А.С. Пушнов.** Эффективность очистки газов от дихлорметана методом биофильтрации на различных насадках
- 26 **Л.Э. Шейнкман, Д.В. Дергунов, В.Б. Тимофеева.** Очистка промышленных сточных вод от тяжелых металлов с использованием лазерного излучения
- 31 **Ю.С. Медведев, В.В. Жучкова.** Прогнозирование долговечности конструкций с поверхностными дефектами при проектировании систем снижения токсичности отработавших газов

### Научные разработки

- 34 **О.С. Винникова, С.В. Лукашов.** Определение оптимальных условий получения железосодержащих коагулянтов окислением отработанных травильных растворов гипохлоритом натрия
- 37 **В.З. Абдрахимов, Е.С. Абдрахимова, А.К. Кайракбаев.** Использование отходов золоторудного месторождения, нефтехимии и энергетики в производстве керамических материалов — перспективное направление для "зеленой" экономики

### Анализ. Методики. Прогнозы

- 42 **Е.Ю. Куликова.** Инженерно-экологическое обоснование технологии проходки канализационных коллекторов
- 46 **М.Ю. Худошина, О.В. Бутримова.** Комплексный критерий оценки экологически обоснованного выбора СОТС и систем их применения
- 50 **Л.М. Павлова, В.И. Радомская, Д.В. Юсупов.** Высокотоксичные элементы в почвенном покрове на территории г. Благовещенска
- 56 **В.Д. Кальнер.** Историческая сакральность лидера в России и регулирование природоохранной деятельности
- 61 **Ш.Г. Самедов, Т.И. Ибрагимова.** Загрязнение мышьяком подземных вод равнинной части Дагестана