



# ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

ISSN 1816-0395 (Print)  
ISSN 2413-6042 (Online)

## ECOLOGY & INDUSTRY OF RUSSIA

Сероводород и аммиак  
из сточных вод НПЗ

**ТЕМА НОМЕРА**

Снижение экологической нагрузки  
на окружающую среду

Особенности проектирования  
малых очистных сооружений



**2017**  
Т. 21. № 7







# ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

Ежемесячный научно-технический журнал

## Содержание

### Инженерные решения

- 4** **Б.В. Андреев, А.С. Устинов.** Получение сероводорода и аммиака в процессе очистки сернисто-аммонийных сточных вод нефтеперерабатывающих предприятий
- 10** **Е.И. Пулырев.** Экологическое благополучие граждан. Малые очистные сооружения

### ТЕМА НОМЕРА

#### Снижение экологической нагрузки на окружающую среду

- 14** **Е.А. Пичугин, Б.Е. Шенфельд.** К вопросу различия буровых и нефтяных шламов
- 20** **М.В. Зильберман, Е.А. Пичугин, М.В. Черепанов.** О возможности использования жидкой фазы буровых отходов в системе поддержания пластового давления
- 24** **Т.А. Мещурова, Е.А. Пичугин, Б.Е. Шенфельд.** Экологическая оценка механизмов обращения со вскрышными породами

- 30** **Е.А. Пичугин.** Технологическое решение утилизации отходов деструкции геля на водной основе после гидроразрыва пласта
- 36** **М.С. Дьяков, Я.И. Вайсман.** Оценка перспективных и конкурентоспособных направлений переработки осадков коммунальных сточных вод

### Научные разработки

- 42** **И.В. Волчатова, С.А. Медведева.** Поиск оптимальных способов нейтрализации гидролизного лигнина для брикетирования
- 46** **О.Е. Филатова, Е.В. Майстренко, А.В. Болтаев, Г.В. Газя.** Влияние промышленных электромагнитных полей на динамику сердечно-сосудистых систем работников нефтегазового комплекса

### Анализ. Методики. Прогнозы

- 52** **А.Д. Хованский, Е.М. Баян, И.В. Богачев.** Управление промышленной и экологической безопасностью
- 58** **Е.Ю. Дорохина, С.Г. Харченко.** Бизнес-модели экономики замкнутых циклов как механизм достижения устойчивого развития