



# ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

ISSN 1816-0395 (Print)

ISSN 2413-6042 (Online)

ECOLOGY & INDUSTRY OF RUSSIA

Повышение эффективности  
работы электрофильтров

Нормативы  
загрязнений почв

Оценка экологической  
опасности предприятий



**2016**  
**Т. 20. № 10**







# ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

Ежемесячный научно-технический журнал

## Содержание

### Инженерные решения

**4** Т.А. Кулагина, В.А. Кулагин, В.В. Москвичев, В.А. Попков. Применение кавитационной технологии в процессах обращения с отработавшим ядерным топливом

**11** Г.И. Павлов, А.В. Кочергин, А.И. Ахметшина, Р.Р. Сиразиева. О проблемах проектирования топок-сателлитов для экологически безопасного сжигания старых железнодорожных шпал

**16** А.А. Шайхутдинова. Модернизация электрофильтров методом микродеформации поверхности осадительных электродов

### Научные разработки

**21** Д.А. Неретин, А.А. Пименов, А.В. Васильев. Применение методов озонирования при утилизации отходов одоранта

**24** И.И. Подлипский, С.Ю. Жабриков. Разработка комплексной системы решений в области обращения с отходами на природных территориях особой охраны (на примере национального парка "Смоленское Поозерье")

**32** Н.Н. Сеницын, А.В. Маконков. Бесконтактный метод оценки качества дорожного покрытия с резиновой крошкой в процессе строительства

### Анализ. Методики. Прогнозы

**37** З.И. Усанова, М.Н. Павлов. Возможность использования топинамбура в качестве фитомелиоранта загрязненной кислотными осадками дерново-подзолистой почвы

**42** Ю.Л. Максименко, И.Д. Горкина, З.А. Кучкаров, И.Р. Борисов, Д.Е. Шумилин. Экологические отношения — новый предмет правового регулирования

**46** Т.А. Гамм, Н.В. Смирнова. Влияние тяжелых нефтепродуктов на экологическое состояние почв и грунтовых вод

**50** Е.И. Ковалева, А.С. Яковлев. Научные подходы к нормированию загрязнения почв нефтепродуктами

**58** А.Д. Хованский, И.В. Богачев, Е.М. Баян. Комплексная оценка экологической опасности предприятий и территорий