



# ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

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

## ECOLOGY & INDUSTRY OF RUSSIA

**Мобильная установка водоочистки**

**Опыт эксплуатации  
снежных полигонов**

**Удобрения из осадков  
сточных вод**



**2019**  
**Т. 23. № 1**





# ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

Ежемесячный научно-технический журнал

## Содержание

### Инженерные решения

- 4** Р.А. Александров, Д.Ю. Феклистов, Н.И. Лагунцов, И.М. Курчатов. Мобильная установка очистки воды при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций
- 11** В.З. Абдрахимов, А.В. Колпаков. Аспекты использования отходов топливно-энергетического комплекса и химической промышленности в производстве керамического кирпича

### Научные разработки

- 15** Е.А. Власова, Н.К. Кулешова, А.В. Афанасьева. Применение каркасных соединений для очистки окрашенных сточных вод пищевых производств
- 20** Е.Ю. Руденко, Е.Н. Макеева, В.В. Ващенко, В.В. Бахарев, Г.С. Муковнина, В.В. Ермаков. Влияние способов модификации на свойства отработанного кизельгура, используемого для удаления нефти из сточных вод
- 26** А.С. Кутергин. Очистка поверхностных вод от техногенных радионуклидов модифицированным гранулированным глауконитом
- 32** Е.В. Яковлева, Д.Н. Габов, В.А. Безносиков. Аккумуляция полициклических ароматических углеводородов *Betula nana* в условиях техногенеза

- 38** Т.А. Степанова, К.В. Строгонов, А.В. Федюхин, П.В. Хорева, И.М. Бернадинер. Анализ теплогидравлических характеристик композитных труб по сравнению с металлическими и полимерными материалами

- 42** Л.В. Брындина, А.Д. Платонов, О.В. Бакланова. Биодобрения на основе осадков сточных вод как катализаторы трансформационных процессов почвы

- 46** М.С. Иванова, М.В. Вишнецкая, И.Ю. Скреплева, К.О. Томский. Каталитическая очистка газовых выбросов от диоксидов углерода и серы

### Анализ. Методики. Прогнозы

- 50** А.И. Фоменко, Л.И. Соколов. Сорбционные свойства микросфер золы уноса тепловых электростанций
- 55** А.Н. Беспалов, В.А. Андроханов. Влияние специфики почвенного покрова посттехногенных ландшафтов Кузбасса на восстановление сообществ жуков-жужелиц (*Coleoptera, Carabidae*)
- 60** В.А. Лобкина, М.В. Михалев. Оценка опыта эксплуатации снежных полигонов в России, альтернативные способы борьбы со снегом
- 66** С.К. Стеценко, Е.М. Андреева, Г.Г. Терехов, Т.В. Хуршкайнен, А.В. Кучин. О регламенте совместного применения стимуляторов роста и пестицидов в лесовыращивании