



# ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

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

ECOLOGY & INDUSTRY OF RUSSIA

Экологический рейтинг  
регионов России

Редкоземельные элементы  
из золы мусоросжигательных заводов

Дорожно-строительный щебень  
из доменного шлака



2017  
Т. 21. № 12





# ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

Ежемесячный научно-технический журнал

## Содержание

### Регионы

- 4** **В.Р. Битюкова.** Экологическая ситуация в регионах России в 2016 г.: рейтинговый метод оценки

### Инженерные решения

- 12** **М.Р. Флид, М.А. Трушечкина, С.В. Леонтьева, В.Р. Флид, А.В. Сулимов, А.Г. Ратнов.** Малоотходные технологии получения эпоксидных соединений. Часть 1. Технология получения эпихлоргидрина пероксидным методом
- 18** **Е.В. Москалев, А.Ф. Кудряшов, А.В. Рабин.** Применение графенового сорбента в фильтрах для очистки поверхностных вод и горячей воды

### Научные разработки

- 24** **И.М. Щадов, Е.В. Филиппова.** Перспективы применения новой экологозащитной технологии при переработке золотосодержащих техногенных образований
- 28** **А.И. Фоменко, Л.И. Соколов.** Зола мусоросжигательных заводов как техногенный сырьевой ресурс для извлечения редкоземельных элементов

- 32** **Е.И. Ковалева, А.С. Яковлев.** Экологические функции болотных экосистем (на примере острова Сахалин)

- 38** **Ю.А. Тунакова, С.В. Новикова, А.Р. Шагидуллин, Р.Р. Шагидуллин.** Разработка модели определения содержания мелкодисперсных частиц PM<sub>2,5</sub> и PM<sub>10</sub> в приземном слое атмосферного воздуха

### Анализ. Методики. Прогнозы

- 44** **А.С. Кадыров, В.А. Кунаев, И.В. Георгиади.** Отходы черной металлургии и отработанные технические жидкости для получения материала дорожных оснований
- 49** **Б.Б. Бобович.** Проектирование транспортных средств с учетом последующей утилизации
- 54** **А.В. Шарапова, И.Н. Семенов, С.А. Леднев, А.М. Карпачевский, Т.В. Королева.** Саморазвитие горнопромышленных ландшафтов старого района угледобычи в Тульской области
- 60** **В.В. Куриленко, И.М. Хайкович.** Информационное обеспечение радиометрии при решении геологических и геоэкологических задач на урановых месторождениях
- 66** Перечень статей, опубликованных в 2017 г.