



# ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

ISSN 1816-0395 (Print)

ISSN 2413-6042 (Online)

## ECOLOGY & INDUSTRY OF RUSSIA

**Цветной асфальтобетон  
из отходов**

**Жизненные циклы  
энергетических объектов**

**Эффективные схемы воздухообмена  
в производственных помещениях**



**2017**  
**Т. 21. № 5**





# ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

Ежемесячный научно-технический журнал

## Содержание

### Заводское хозяйство

- 4** К.Г. Пугин, В.С. Юшков. Отходы металлургических предприятий для создания цветного асфальтобетона
- 8** А.В. Гуляев, Л.В. Гавриленко, А.Н. Баранов, С.И. Ножко. Утилизация твердых углеродсодержащих отходов на алюминиевом заводе, оснащенный электролизерами с самообжигающимися анодами с верхним токоподводом

### Научные разработки

- 11** Л.И. Леонтьев, А.В. Тарасов. Экологические проблемы "Норильского никеля" и возможные пути их решения. Часть 3. Сера и ее применение
- 16** К.Е. Пушин, И.Л. Бухарина, О.П. Дружакина. Шумозащита как ресурсный потенциал предприятия
- 21** М.Ю. Вождаева, А.В. Жигалова, Л.И. Кантор, Н.В. Труханова, И.А. Мельницкий, А.Р. Холова, Е.А. Кантор. Влияние декольматации русловых отложений р. Уфы на изменение качества воды из скважин инфильтрационного водозабора

- 28** С.Г. Тульская, О.А. Сотникова, С.В. Чуйкин. Тепловой комфорт и обоснование эффективных схем воздухообмена в горячих цехах ресторанных комплексов

### Анализ. Методики. Прогнозы

- 33** Ю.Л. Максименко, И.Д. Горкина, З.А. Кучкаров, И.Р. Борисов, Д.Е. Шумилин. Опосредующая природная среда — новый элемент экологического регулирования
- 38** С.С. Тимофеева, С.В. Иванова, И.А. Рябчикова. Оценка канцерогенных рисков для населения в зоне выбросов алюминиевого производства
- 44** Г.И. Сидоренко, П.Ю. Михеев. Оценка экологической эффективности жизненных циклов энергетических объектов на основе возобновляемых источников энергии
- 50** О.В. Астафьева, С.Е. Дерягина. Формирование отходоперерабатывающей отрасли Ямало-Ненецкого автономного округа: современные реалии
- 57** Е.Н. Никитина. Экологические требования по обеспечению химической безопасности при разработке промышленных технологий