



ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

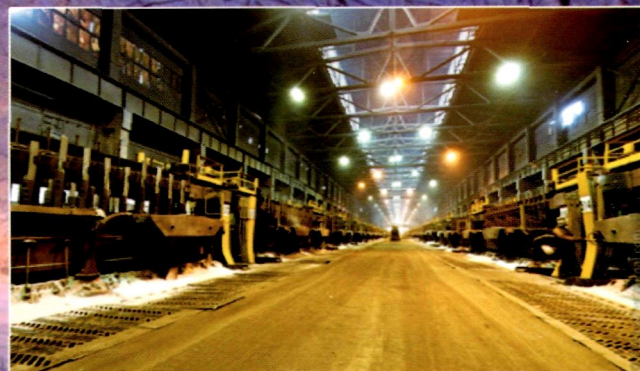
ISSN 1816-0395 (Print)
ISSN 2413-6042 (Online)

ECOLOGY & INDUSTRY OF RUSSIA

**Теплоизоляционные и строительные
материалы из отходов теплоэнергетики**

**Химическая утилизация
полимерных материалов**

**Распределенные сети «Блокчейн»:
плюсы и минусы**



2018

Т. 22. № 12





ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

Ежемесячный научно-технический журнал

Содержание

Инженерные решения

- 4** **Н.С. Арешина, А.Г. Касиков, И.Э. Мальц, Т.Р. Зенкевич.** Утилизация некондиционных продуктов газоочистки медного производства АО "Кольская ГМК"
- 10** **Ю.И. Сторожев, В.С. Злобин.** Перспективные решения экологических проблем алюминиевых заводов
- 14** **В.Ф. Павлов, В.Ф. Шабанов.** Комплексная пирометаллургическая переработка силикатного сырья и техногенных отходов в товарную продукцию

Научные разработки

- 19** **А.А. Пашаян, Д.А. Карманов.** Утилизация гальванических стоков без образования гальваншламов
- 22** **А.Е. Бурдонов, В.В. Барахтенко, Е.В. Зелинская.** Технология получения композиционных материалов на основе фенолформальдегидных олигомеров и отходов теплоэнергетики
- 28** **Н.А. Толмачева, А.В. Кочнева, Е.В. Зелинская, А.С. Шатрова.** Твердые отходы теплоэнергетики и коллоидные осадки шлам-лигнина для получения строительных материалов
- 33** **А.Д. Чучалина, А.С. Ширкунов, Е.А. Фарберова, В.Г. Рябов.** Производство высококачественных гранулированных активных углей с одновременным сокращением доли твёрдых отходов

- 38** **Р.А. Газаров, С.В. Мещеряков, К.Р. Газаров, В.Р. Мкртычан.** Получение высокооктановых компонентов топлив с улучшенными экологическими характеристиками
- 44** **Д.В. Зубов.** Автоматизированная система определения оптимальных условий ферментативной биodeградации промышленных отходов
- 48** **Г.И. Шайдурова, И.Л. Васильев, Я.С. Шевяков, Е.Р. Гатина.** Оценка возможности утилизации полимерных композиционных материалов химическим методом

Анализ. Методики. Прогнозы

- 52** **В.Д. Кальнер.** Распределенные сети "блокчейн": экологические риски и угрозы
- 56** **Д.В. Юсупов, Л.П. Рихванов, Ю.В. Робертус, Е.Е. Ляпина, Е.М. Турсуналиева, Н.В. Барановская, Н.А. Осипова.** Ртуть в листьях тополя на урбанизированных территориях Юга Сибири и Дальнего Востока
- 63** **С.В. Залесов, Е.С. Залесова, Ю.В. Зарипов, А.С. Оплетаев, О.В. Толкач.** Рекультивация нарушенных земель на месторождении тантал-бериллия
- 68** **Е.Л. Воробьевская, С.Н. Кириллов, М.В. Слипенчук, Н.И. Тульская, А.В. Устьянцев, М.Н. Цымбал.** Оценка влияния Холоднинского полиметаллического месторождения на водные объекты Северного Прибайкалья
- 74** Перечень статей, опубликованных в 2018 г.