



ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

ISSN 1816-0395 (Print)

ISSN 2413-6042 (Online)

Ежемесячный научно-технический журнал

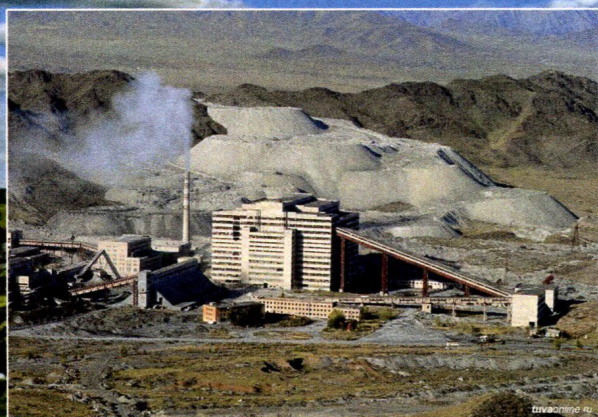
ECOLOGY & INDUSTRY OF RUSSIA

Monthly scientific and technical journal

**Очистка высокоцветных вод
методом электрокоагуляции**

Реутилизация таллового пека

**Мониторинг газовых выбросов
полигонов отходов с применением
летательных беспилотников**



2022

Т. 26. № 8





ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

Ежемесячный научно-технический журнал

Содержание

Инженерные решения

4 В.П. Мешалкин, В.М. Панарин, А.А. Маслова, С.А. Савинкова. Цифровизированная система мониторинга газовых выбросов полигонов промышленно-бытовых отходов с использованием летательных беспилотников

10 Ю.В. Бебихов, А.С. Семёнов. Практическое применение результатов экспериментальных исследований очистки высокоцветных вод северных территорий РФ

Научные разработки

16 Ю.Г. Малиновский, В.И. Вершинин, В.А. Мухин. Моделирование электрокоагуляционной очистки отработанных моющих растворов вагоноремонтных предприятий от смазочных масел

22 Н.А. Политаева, В.П. Чельшева, Аль-Фради Фалих Хасан Абдулхуссейн. Сорбционный материал на основе хитозана, декорированный оксидом графена, для очистки сточных вод от катионов меди

28 В.И. Балаба, В.Л. Заворотный. Талловый пек как элемент реутилизационных технологий

32 А.В. Минаков, Е.И. Михиенкова, А.Д. Скоробогатова, Д.В. Гузей, В.А. Жигарев,

О.П. Калякина, А.П. Кузьмин, И.Г. Судакова, Б.Н. Кузнецов. Влияние добавок модифицированных гидролизных лигнинов на функциональные характеристики буровых растворов на водной основе

Анализ. Методики. Прогнозы

40 Е.А. Гуркова, В.А. Андроханов, Д.А. Соколов. Рекультивационный потенциал ландшафтов Республики Тувы, нарушенных добычей полезных ископаемых

48 Е.А. Бураева, А.С. Горбунов, А.В. Дергачева, Н.В. Маломыжева, Д.Г. Невидомская, Т.М. Минкина, Ю.А. Литвинов, К.А. Казарян. Особенности распределения мощности эквивалентной дозы гамма-излучения и концентрации радионуклидов в почвах на территории г. Новочеркаска Ростовской области

54 В.Н. Волкова, К.С. Пикула, В.Л. Головин, К.Ю. Кириченко, Т.Ю. Орлова, Ж.В. Маркина, К.С. Голохваст. Биотестирование сточных вод г. Владивостока на морской микроводоросли *Heterosigma akashiwo*

59 Д.Н. Курбаков, В.К. Кузнецов, Е.В. Сидорова, А.В. Саруханов, Н.В. Дементьева, Н.В. Новикова. Сравнительная оценка загрязнения тяжелыми металлами снежного покрова предприятиями черной металлургии

66 П.А. Докукин, С.Г. Харченко. Морально-этические принципы в чрезвычайных ситуациях (На пути к принципам безопасности и приемлемого риска)