



ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

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

ECOLOGY & INDUSTRY OF RUSSIA

**Рециклинг производственных
сточных вод**

**Извлечение диоксида кремния
из отходов рисового производства**

**Лесная рекультивация
породных отвалов**



2019

Т. 23. № 4





ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

Ежемесячный научно-технический журнал

Содержание

Инженерные решения

4 И.Н. Липунов, В.И. Легкий, И.Г. Первова. Аппарат для интенсификации процессов рециклинга производственных сточных вод

8 М.И. Морозенко, В.В. Гришакова, С.Н. Никулина, О.В. Яковлева, М.Е. Сафронова. Когенерационные газотурбинные установки с впрыском пара в процессе утилизации ТКО

Научные разработки

12 Е.И. Горелова, В.В. Котов, Г.Н. Данилова. Деманганация воды на углерод-силикатном композите

16 Е.С. Дремичева. Использование отходов сельского хозяйства для очистки сточных вод промышленных предприятий

20 М.С. Паламарчук, Э.А. Токарь, М.В. Тутов, А.М. Егорин. Дезактивация отработанных ионообменных смол, загрязнённых радионуклидами цезия и кобальта

25 Д.А. Филатов, В.С. Овсянникова, К.А. Шаршов, В.А. Забелин, Д.И. Чуйкина. Пилотные испытания микробиологического метода утилизации отработанных нефтяных масел

30 Нго Хонг Нгиа, Л.А. Зенитова, Ле Куанг Зиен, Дао Нгок Чуен. Способ получения аморфного наноразмерного диоксида кремния из отходов рисового производства

36 Т.П. Косулина, О.С. Цокур, В.Ф. Черных. Применение продуктов утилизации тяжелых нефтяных отходов в качестве гидрофобизирующих добавок

41 В.А. Жигульский, Д.В. Жигульская, В.Ф. Шуйский, Е.Ю. Максимова. Предпроектная сравнительная экологическая оценка альтернативных вариантов размещения производственного объекта

Анализ. Методики. Прогнозы

46 И.В. Зеньков, В.В. Жукова, А.В. Агалакова, Г.И. Латышенко, В.Н. Вокин, Е.В. Кирюшина, Т.А. Веретеннова. Результаты комплексного исследования лесной рекультивации на породных отвалах угольного разреза "Бородинский"

52 Д.А. Новиков, А.В. Черных, Ф.Ф. Дульцев. Оценка качества подземных вод верхнеюрских отложений юго-западных районов Крымского полуострова для целей питьевого и сельскохозяйственного водоснабжения

58 Я.Б. Легостаева, М.И. Ксенофонтова, В.Ф. Попов. Геоэкологический мониторинг на территории подземных полигонов утилизации высокоминерализованных вод в Западной Якутии