



# 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

**Магнитные адсорбенты  
для очистки сточных вод**

**Утилизация комплексных  
литий-кобальтовых источников тока**

**Методология оценки  
качества пресной воды**



**2022**

**Т. 26. № 5**







# ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

Ежемесячный научно-технический журнал

## Содержание

### Научные разработки

- 4** Ю.К. Рубанов, Ю.Е. Токач, В.И. Онищук, Ли Ксианг. Создание новых адсорбентов для удаления эмульгированных нефтепродуктов из сточных вод с использованием магнитного поля
- 10** В.И. Назаров, В.М. Ретивов, А.М. Гонопольский, Д.А. Макаренков, А.П. Попов, Г.Р. Афлятунова. Исследование технологии утилизации комплексных литий-кобальтовых источников тока с использованием совмещённых процессов механической обработки, выщелачивания и экстракции
- 17** Е.В. Томина, Н.А. Куркин, Д.А. Конкина. Наноразмерный катализатор  $ZnFe_2O_4$  для очистки сточных вод от красителей окислительной деструкцией
- 22** В.Н. Пыстин, Е.В. Губарь, О.В. Тупицына, Д.Е. Быков, К.Л. Чертес. Утилизация отходов и ликвидация объекта накопленного вреда в условиях особо охраняемой природной территории
- 28** Т.А. Стрекалова, Р.О. Баланев, Н.В. Силантьева, А.А. Тугаринова. Восстановление биологического потенциала на территории хвостохранилища золотоизвлекающей фабрики

- 32** А.Х. Сафаров, Г.Г. Ягафарова, А.И. Мустаева, Л.Р. Акчурина, Ф.Ш. Вильданов. Очистка почвогрунтов, загрязненных тяжелыми нефтепродуктами, методом реагентного капсулирования

### Анализ. Методики. Прогнозы

- 37** Н.С. Маркин, С.И. Иванников, А.М. Егорин. Оценка радиоэкологической обстановки на объектах бывшего Новотроицкого рудоуправления, г. Балей (Забайкальский край)
- 44** В.И. Данилов-Данильян, О.М. Розенталь. Методология достоверной оценки качества воды III. Оценка качества пресной воды в условиях непостоянства контролируемых показателей
- 50** П.А. Докукин, С.Г. Харченко. Как действовать в чрезвычайной ситуации в организации: принципы и приоритеты

### Экологическая безопасность

- 55** Г.В. Газя, В.В. Еськов, Ю.В. Башкатова, Н.Ф. Стратан. Исследование влияния промышленных электромагнитных полей на работу сердца у работников нефтегазовой сферы РФ
- 60** А.А. Тараторин, И.Л. Марголина. Шумовое загрязнение от автотранспорта: опыт моделирования и оценки в городской среде
- 67** Д.А. Цапцов, Т.Н. Цапцова, Э.Ф. Садыкова, Т.А. Мирюгина. Проблемы обеспечения взрывобезопасности на нефтегазовых объектах Российской Федерации