



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

**Техногенные отходы в производстве
композиционных цемента**

ТЕМА НОМЕРА

Экологическая безопасность

**Доочистка сточных вод
карбонатным шламом**



2025

Т. 29. № 11





ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

Ежемесячный научно-технический журнал

Содержание

Научные разработки

- 4 Р.Я. Исакова, Л.А. Николаева.** Разработка технологии доочистки сточных вод от поверхностно-активных веществ модифицированным карбонатным шламом методом адсорбции
- 10 Р.С. Федюк, В.П. Мешалкин, С.В. Ключев, Т.Б. Чистякова, А.В. Ключев, А.В. Таскин, Суюй Цзин.** Физико-химический инжиниринг композиционных цементов для торкретирования с утилизацией отходов производства
- 17 И.Д. Ульзетуева, Г.С. Ширапова, Е.Ж. Гармаев, А.А. Аюржанаев, Б.В. Содномов.** Оценка поступления нефтепродуктов с диффузным стоком в водные объекты бассейна р. Селенги на примере Улан-Удэнского промышленного узла

ТЕМА НОМЕРА.

Экологическая безопасность

- 24 Е.А. Красавцева.** Биотестирование золошлаковых отходов Апатитской ТЭЦ

- 30 М.М. Герцен, Л.В. Переломов.** Оценка токсического действия органоминеральных систем на основе бентонита и ПАВ на биологические тест-объекты
- 36 Н.И. Чернова, С.В. Киселева.** Улавливание CO₂ микроводорослями: от лабораторных исследований к пилотным проектам
- 42 Ф.Н. Кардозу, К.С. Гимарайнш, Ж.К.П. Филью.** Оценка экологических показателей при производстве стальной детали методом проволоочно-дугового аддитивного производства: энергопотребление и углеродный след
- 50 А.С. Некрич.** Последствия техногенного воздействия и меры по снижению экологического риска в железорудных районах Белгородской области

Анализ. Методики. Прогнозы

- 58 В.Д. Тимоховец, А.А. Катыхшева.** Оценка шумового загрязнения крупных городов Российской Федерации на примере г. Тюмени
- 65 Ю.С. Матвеева, Д.Н. Комаров, Р.А. Шестаков.** Утечки нефти при трубопроводном транспорте как экологическая проблема глобального масштаба



ECOLOGY AND INDUSTRY OF RUSSIA

Monthly scientific and technical journal

CONTENT

Scientific Developments

- 4 R.Ya. Iskhakova, L.A. Nikolaeva.** Development of a Technology for Wastewater Post-treatment from Surfactants Using Modified Carbonate Sludge by the Adsorption Method
- 10 R.S. Fediuk, V.P. Meshalkin, S.V. Klyuev, T.B. Chistyakova, A.V. Klyuev, A.V. Taskin, Xu Jing.** Physicochemical Engineering of Composite Cements for Shotcrete Applications with the Recycling of Production Waste
- 17 I.D. Ulzetueva, G.S. Shirapova, E.Zh. Garmaev, A.A. Ayurzhanaev, B.V. Sodnomov.** Assessment of Petroleum Product Inflow from Diffuse Runoff into Water Bodies of the Selenga River Basin: A Case Study of the Ulan-Ude Industrial Hub

NUMBER SUBJECT. Environmental Safety

- 24 E.A. Krasavtseva.** Biotesting of Ash and Slag Waste from the Apatity CHP Plant

- 30 M.M. Gertsen, L.V. Perelomov.** Assessment of Toxic Effect of Organomineral Systems Based on Bentonite and Surfactants on Biological Test Objects
- 36 N.I. Chernova, S.V. Kiseleva.** CO₂ Capture by Microalgae: From Laboratory Research to Pilot Projects
- 42 F.N. Cardoso, C.S. Guimarães, J.C.P. Filho.** Assessment of Environmental Indicators During the Production of a Steel Party by the Wire and Arc Additive Manufacturing Method: Energy Demand and Carbon Footprint
- 50 A.S. Nekrich.** Consequences of Technogenic Impact and Measures to Reduce Environmental Risk in the Iron Ore Districts of Belgorod Region

Analysis. Methods. Prognosis

- 58 V.D. Tymokhovets, A.A. Katysheva.** Assessment of Noise Pollution in Large Cities of the Russian Federation Using the Example of Tyumen City
- 65 Yu.S. Matveeva, D.N. Komarov, R.A. Shestakov.** Oil Leaks in Pipeline Transport as a Global Environmental Problem