



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

**Кизельгуровый шлам –
сырье для получения нефтепродуктов**

**Золошлаковые материалы ТЭС
в очистке сточных вод**

**Структуризация факторов
антропогенного воздействия
на природную среду**



2026

Т. 30. № 7





ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

Ежемесячный научно-технический журнал

Содержание

Инженерные решения

- 4** И.В. Старостина, В.С. Севостьянов, Н.Т. Шеин, Р.Ю. Шамгулов, В.В. Оболенский, Н.С. Лупандина, Д.О. Половнева. Получение нефтесорбента на основе шламового отхода производства рафинированных масел
- 12** Л.А. Николаева, А.З. Сафронова, М.Н. Котляр. Повышение эффективности очистки сточных вод ТЭС

Научные разработки

- 18** П.А. Раджабзода, Е.Г. Куст, К.Д. Шестаков, Д.С. Крючкова, А.М. Жиркова, А.А. Свитцов, И.В. Перминова. Сорбционный потенциал вермикулита для очистки загрязненных вод от ионов свинца и меди
- 26** К.Г. Карапетян, А.Н. Караулова. Способы переработки сапонитового шлама в качестве вторичного продукта

- 34** П.С. Ермакова, С.Н. Никулина, И.К. Белова. Универсальная математическая модель поглощения парниковых газов
- 40** Р.Ш. Валеев, И.Г. Шайхиев, С.В. Свергузова, Ж.А. Сапронова, А.Е. Гибина. Использование шлама химводоочистки в рецептуре эластомерных изделий неотвественного назначения
- 47** В.И. Голик. Принципы природосбережения при добыче металлов выщелачиванием из руд
- 52** В.Ф. Ковязин, Е.А. Богданова, Ю.В. Шендрик. Структурный подход к оценке антропогенного давления через агрегацию видов разрешенного использования земельных участков в экологические факторы

Анализ. Методики. Прогнозы

- 58** И.С. Семина. Рациональное использование природных (литогенных) ресурсов для восстановления растительного и почвенного покрова на участках рекультивации
- 66** А.Н. Елизарьев, А.С. Беляева, Д.А. Тараканов. Геоэкологическая оценка загрязнения тяжелыми металлами почвы высокогорной зоны



ECOLOGY AND INDUSTRY OF RUSSIA

Monthly scientific and technical journal

CONTENT

Engineering Solutions

- 4** **I.V. Starostina, V.S. Sevostyanov, N.T. Shein, R.Yu. Shamgulov, V.V. Obolonsky, N.S. Lupandina, D.O. Polovneva.** Production of an Oil Sorbent Based on Sludge Waste from Refined Oil Production
- 12** **L.A. Nikolaeva, A.Z. Safronova, M.N. Kotlyar.** Improving the Efficiency of Wastewater Treatment at ASM

Scientific Developments

- 18** **P.A. Rajabzoda, E.G. Kust, K.D. Shestakov, D.S. Kryuchkova, A.M. Zhirkova, A.A. Svittsov, I.V. Perminova.** Sorption Potential of Vermiculite for Purification of Contaminated Waters from Lead and Copper Ions
- 26** **K.G. Karapetyan, A.N. Karaulova.** Methods for Processing Saponite Sludge as a Secondary Product

- 34** **P.S. Ermakova, S.N. Nikulina, I.K. Belova.** Universal Mathematical Model of Greenhouse Gas Absorption
- 40** **R.Sh. Valeev, I.G. Shaikhiev, S.V. Sverguzova, Zh.A. Sapronova, A.E. Gibina.** Use of Chemical Water Treatment Sludge in the Formulation of Elastomer Products for Non-critical Applications
- 47** **V.I. Golik.** Principles of Environmental Conservation in Metal Extraction by Leaching from Ores
- 52** **V.F. Kovyazin, E.A. Bogdanova, Yu.V. Shendrik.** A Structural Approach to Assessing Anthropogenic Pressure through Aggregation of Permitted Land Use Types into Environmental Factors

Analysis. Methods. Prognosis

- 58** **I.S. Semina.** Rational Use of Natural (Lithogenic) Resources for Restoration of Vegetation and Soil Cover in Reclamation Areas
- 66** **A.N. Elizaryev, A.S. Belyaeva, D.A. Tarakanov.** Geocological Assessment of Heavy Metal Contamination of Soils in a High-mountain Zone