



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

**СВЧ-обработка сточных вод
и их осадков**

**Возможности применения
отработанной отбелной глины**

**Эффективные технологии
фиторемедиации**



2024
Т. 28. № 7





ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

Ежемесячный научно-технический журнал

Содержание

Инженерные решения

- 4** М.В. Обухова, Е.И. Вялкова, Л.В. Белова, А.М. Фугаева, Е.С. Коршикова, А.Д. Лапина. Микроволновое излучение в технологиях очистки сточных вод и обработки осадков
- 10** О.В. Пиляева, И.И. Шепелев, Е.И. Жуков, А.М. Немеров. Разработка способа утилизации карьерных дренажных вод известнякового рудника для обеспечения экологической безопасности

Научные разработки

- 14** И.Г. Шайхиев, С.В. Свергузова, Р.Р. Гафаров, Ж.А. Сапронова. Рациональное использование отхода маслэкстракционного производства — отработанной отбелочной глины
- 20** А.М. Айзенштадт, М.В. Морозова, М.А. Фролова, В.Е. Данилов, Т.А. Дроздюк, А.М. Тюрин. Сапонитсодержащие отходы горно-обогатительных предприятий — сырьевой резерв индустрии строительных материалов
- 26** Ю.В. Берестнева, А.С. Межевова. Изучение возможности применения углеродного сорбента на основе соединения соинтеркалирования нитрата графита для очистки воды от ионов тяжелых металлов
- 32** Е.С. Дорогая, Р.Р. Сулейманов, А.О. Миннегалиев, И.М. Габбасова, М.А. Комиссаров. Устойчивость почвогрунтов к водной эрозии при обработке полимером на основе полиацетонитрила

Анализ. Методики. Прогнозы

- 37** И.Н. Зубов, А.В. Вельямидова, Е.С. Колпакова. Стойкие хлорорганические загрязнители в торфах верховых болот Архангельской области
- 42** Е.В. Левин, С.В. Шабанова, Е.У. Арстаналиев, М.Н. Абишев, Ж.К. Жантурин, Р.Ф. Сагитов, С.П. Василевская, В.Е. Дудоров. Оценка соответствия ЛБР-технологии очистки сточных вод централизованных систем водоотведения поселений требованиям НДТ
- 48** Е.А. Пичугин, М.С. Дьяков. Комплексная оценка состояния компонентов природной среды вблизи объектов накопленного вреда окружающей среде
- 54** В.К. Тохтарь, М.Ю. Третьяков, В.Н. Зеленкова, Л.А. Тохтарь, И.С. Никулин, В.С. Воропаев, Е.В. Фомина, Р.С. Федюк. Особенности накопления некоторых элементов почвенного питания растениями-фиторемедиантами техногенно загрязненных сточных вод горнорудных предприятий
- 60** Л.П. Эрдниев, Ю.С. Гусев, Е.В. Плешакова, И.С. Кошелева, Д.А. Кузянов, А.Н. Микеров. Биомониторинг пестицидов в водоемах Саратовской области
- 66** К.А. Джумашева, С. Сырлыбеккызы, А.Г. Гусманова, Ф.К. Нурбаева, А.С. Колесников, И.В. Волкова. Обзор методов утилизации и направлений использования и переработки осадков сточных вод



ECOLOGY AND INDUSTRY OF RUSSIA

Monthly scientific and technical journal

CONTENT

Engineering Solutions

- 4** **M.V. Obukhova, E.I. Vialkova, L.V. Belova, A.M. Fugaeva, E.S. Korshikova, A.D. Lapina.** Microwave Radiation in Wastewater Treatment and Sedimentations Treatment Technologies
- 10** **O.V. Pilyaeva, I.I. Shepelev, E.I. Zhukov, A.M. Nemerov.** Development of a Method for Utilization of Quarry Drainage Waters of a Limestone Mine to Ensure Environmental Safety

Scientific Developments

- 14** **I.G. Shaikhiev, S.V. Sverguzova, R.R. Gafarov, Zh.A. Sapronova.** Rational Use of Waste from Oil Extraction Production — Bleaching Clay Waste
- 20** **A.M. Ayzenshtadt, M.V. Morozova, M.A. Frolova, V.E. Danilov, T.A. Drozdiuk, A.M. Tiurin.** Saponite-containing Waste from Mining and Processing Companies as a Raw Material Reserve for the Building Materials Industry
- 26** **Yu.V. Berestneva, A.S. Mezheva.** Studying the Possibility of Using a Carbon Sorbent Based on a Graphite Nitrate Cointercalation Compound for Water Purification from Heavy Metal Ions
- 32** **E.S. Dorogaya, R.R. Suleimanov, A.O. Minnegaliev, I.M. Gabbasova, M.A. Komissarov.** Stability of Soils to Water Erosion when Treated with Polyacetonitrile-based Polymer

Analysis. Methods. Prognosis

- 37** **I.N. Zubov, A.V. Velyamidova, E.S. Kolpakova.** Persistent Organochlorine Pollutants in High-Moor Peats of the Arkhangelsk Region
- 42** **E.V. Levin, S.V. Shabanova, E.U. Arstanaliev, M.N. Abishev, Zh.K. Zhanturin, R.F. Saghitov, S.P. Vasilevskaia, V.E. Dudorov.** Assessment of Compliance of LBR Technology for Wastewater Treatment of Centralized Discharge Systems in Settlements with the Reference Requirements
- 48** **E.A. Pichughin, M.S. Diakov.** Comprehensive Assessment of the State of the Natural Environment Components near the Objects of Accumulated Environmental Harm
- 54** **V.K. Tokhtar, M.Yu. Tretiakov, V.N. Zelenkova, L.A. Tokhtar, I.S. Nikulin, V.S. Voropaev, E.V. Fomina, R.S. Fediuk.** Features of Accumulation of Some Elements of Soil Nutrition by Phytoremediant Plants of Technogenically Polluted Wastewater from Mining Companies
- 60** **L.P. Erdniev, Yu.S. Gusev, E.V. Pleshakova, I.S. Kosheleva, D.A. Kuzianov, A.N. Mikerov.** Biomonitoring of Pesticides in the Reservoirs of the Saratov Region
- 66** **K.A. Jumashova, S. Syrlybekkyzy, A.G. Gusmanova, F.K. Nurbaeva, A.S. Kolesnikov, I.V. Volkova.** Review of Disposal Methods and Directions for the Use and Processing of Sewage Sediments