



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

**Очистка промышленных
газовых выбросов**

**Рекультивация нарушенных
земель шламохранилищ**

**Биосорбционная очистка сточных вод
гальванических производств**



2026

Т. 30. № 2





ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

Ежемесячный научно-технический журнал

Содержание

Инженерные решения

- 4** В.В. Харьков, О.С. Дмитриева, А.В. Дмитриев, А.Н. Николаев. Экспериментальное исследование очистки промышленных газов от масляного тумана в вихревом сепараторе
- 11** И.И. Шепелев, О.В. Пиляева, А.А. Соколов, А.М. Адам, А.М. Немеров. Экологическая эффективность применения инженерных решений в процессе рекультивации законсервированного шламохранилища глиноземного производства
- 16** В.М. Ильин, М.Х. Курбангалеева, Л.Р. Асфандиярова. Получение химически осажденного мела из отходов и полупродуктов содового производства
- 22** П.П. Панков, Д.В. Бесполитов, Н.Д. Шаванов, Н.А. Коновалова. Утилизация золошлаковых смесей в составах композиционных материалов для теплоизоляции земляного полотна
- 28** Р.А. Гаранин, И.Н. Лыков. Сорбционные свойства альгинат-иммобилизованных дрожжей в отношении ионов цинка и меди
- 34** М.А. Ковалёва, Ю.Н. Безбородов, Е.Д. Агафонов, В.Г. Шрам, Т.Н. Виниченко, Д.А. Шупранов, А.Е. Мельникова, К.В. Кожаккина, Д.Н. Брицкая, Ж.С. Шаршембиев. Фиторемедиация нефтезагрязненных грунтов
- 39** Е.Р. Гафарова, Д.П. Канайкин, А.В. Смирнов. Переработка биологических и твердых коммунальных отходов личинками насекомых и ДНК-метабаркодинг как перспективный способ контроля микробиома получаемых продуктов
- 46** Ж.В. Васильева, М.В. Васёха, А.И. Белухин. Использование спутниковых АИС-данных для оценки выбросов парниковых газов судов в Арктической акватории
- 52** Т.Р. Гильманшина, М.В. Потоккина, И.В. Дубова, Т.В. Твердохлебова, И.А. Чуруксаев. Перспективы вовлечения отходов металлургических производств в составы разделительных покрытий для металлических форм

Анализ. Методики. Прогнозы

- 60** Е.В. Губий, Э.Э. Силва Лора, А.Н. Козлов. Оценки поглощения парниковых газов лесами стран БРИКС: сравнение текущей ситуации и перспектив
- 66** И.Г. Травина, М.А. Смирнов. Актуальные вопросы возмещения экологического вреда при совершении незаконной рубки лесных насаждений



ECOLOGY AND INDUSTRY OF RUSSIA

Monthly scientific and technical journal

CONTENT

Engineering Solutions

- 4 V.V. Kharkov, O.S. Dmitrieva, A.V. Dmitriev, A.N. Nikolaev.** Experimental Study of Oil Mist Separation from Industrial Gases Using a Vortex Separator
- 11 I.I. Shepelev, O.V. Pilyaeva, A.A. Sokolov, A.M. Adam, A.M. Nemerov.** Environmental Efficiency of the Application of Engineering Solutions in the Process of Reclamation of Preserved Sludge Storage of Alumina Production

Scientific Developments

- 16 V.M. Ilyin, M.Kh. Kurbangaleeva, L.R. Asfandiyarova.** Production of Chemical-Precipitated Chalk from Waste and Semi-Products of Sodium Salt Production
- 22 P.P. Pankov, D.V. Bespolitov, N.D. Shavanov, N.A. Konovalova.** Recycling of Ash and Slag Mixtures in Compositions of Composite Materials for Thermal Insulation of the Earthbed
- 28 R.A. Garanin, I.N. Lykov.** Sorption Properties of Alginate-Immobilized Yeast in Relation to Zinc and Copper Ions

- 34 M.A. Kovalyova, Yu.N. Bezborodov, E.D. Agafonov, V.G. Shram, T.N. Vinichenko, D.A. Shupranov, A.E. Melnikova, K.V. Kozhakina, D.N. Britskaya, Zh.S. Sharshembiev.** Phytoremediation of Oil-contaminated Soils
- 39 E.R. Gafarova, D.P. Kanaikin, A.V. Smirnov.** Processing of Biological and Municipal Solid Waste Using Insect Larvae and DNA Metabarcoding as a Promising Method for Monitoring the Microbiome of the Resulting Products
- 46 Zh.V. Vasileva, M.V. Vasekha, A.I. Belukhin.** Using Satellite AIS-data to Estimate Greenhouse Gas Emissions from Ships in the Arctic Water Area
- 52 T.R. Gilmanshina, M.V. Potokina, I.V. Dubova, T.V. Tverdokhlebova, I.A. Churuksaev.** Prospects for the Involvement of Metallurgical Manufacture Wastes in the Composition of Release Coatings for Metal Molds

Analysis. Methods. Prognosis

- 60 E.V. Gubiy, E.E. Silva Lora, A.N. Kozlov.** Assessment of Greenhouse Gas Absorption by Forests in BRICS Countries: Current Status and Prospects
- 66 I.G. Travina, M.A. Smirnov.** Current Issues of Compensation for Environmental Damage Caused by Illegal Logging