



ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

ISSN 1816-0395 (Print)
ISSN 2413-6042 (Online)

Ежемесячный научно-технический журнал

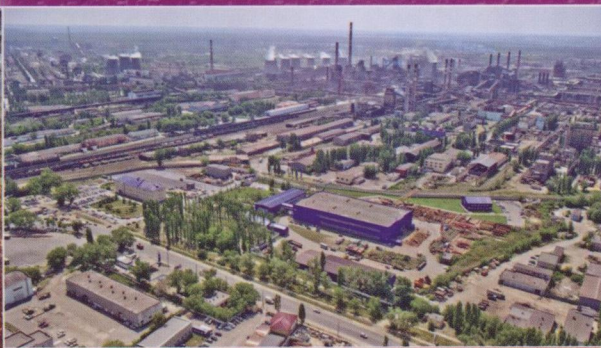
ECOLOGY & INDUSTRY OF RUSSIA

Monthly scientific and technical journal

**Адсорбенты на основе
золошлаковых отходов ТЭС**

**Вторсырье для производства
древесно-полимерных композитов**

**Радиационная безопасность
при работе с редкоземельными металлами**



2024

Т. 28. № 9





ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

Ежемесячный научно-технический журнал

Содержание

Инженерные решения

- 4** **О.В. Пиляева, И.И. Шепелев, Е.И. Жуков, Н.В. Головных.** Пути повышения экологической безопасности при размещении отходов глиноземного производства на шламохранилище
- 10** **Л.А. Николаева, Э.Р. Зайнуллина, Р.И. Саяхов.** Очистка обратноосмотического концентрата золошлаковыми отходами ТЭС
- 16** **А.Ю. Пузик, И.Я. Илалтдинов, В.В. Пугач, С.М. Блинов, Е.А. Меньшикова.** Исследования состава отходов полевошпатового производства и перспективы их использования

Научные разработки

- 22** **А.И. Беляев, А.С. Межевова.** Эффективный метод переработки осадков сточных вод с целью их вторичного использования в качестве удобрения
- 28** **К.Ю. Кириченко, А.Г. Масютин, С.А. Безбородов, В.А. Черноусов, В.Н. Волкова, С.И. Михелев, А.В. Погодаев, А.В. Гридасов, С.Г. Паршин, К.С. Голохваст.** Исследование морфометрических характеристик твердых частиц подводной сварки с моделированием распространения данных частиц в воде

- 34** **А.Н. Гаврилова, А.В. Герасимов, С.В. Сладкова, Д.А. Самуленков.** Оценка экологической безопасности обезвреженных озонем судовых балластных вод

- 40** **А.А. Шабарин, А.М. Кузьмин.** Исследование эксплуатационных характеристик древесно-полимерных композитов на основе вторичного линейного полиэтилена

Анализ. Методики. Прогнозы

- 45** **Д.Н. Курбаков, В.К. Кузнецов, Е.В. Сидорова, А.В. Саруханов, Н.В. Дементьева, Н.В. Новикова, В.В. Кречетников.** Экологическое состояние объектов окружающей среды в зоне воздействия Липецкой промышленной агломерации
- 52** **А.В. Печенкина, Е.Ю. Жукова, А.А. Жуков.** Теоретические подходы к оценке эколого-экономической эффективности карбоновых ферм в рамках концепции "углеродного" налога
- 58** **А.Ю. Гопоненко, Т.С. Папина.** Ех-сульфаты в атмосфере г. Барнаула: оценка и источники поступления
- 66** **К.В. Степанова, В.Е. Степанов, А.В. Округин, Г.А. Игнатьева.** Аспекты радиационной безопасности при работе с рудой Томторского комплексного редкометального месторождения в Якутии, применяемой в качестве модифицирующей добавки в сварочных материалах



ECOLOGY AND INDUSTRY OF RUSSIA

Monthly scientific and technical journal

CONTENT

Engineering Solutions

- 4** **O.V. Pilyaeva, I.I. Shepelev, E.I. Zhukov, N.V. Golovnykh.** Ways to Improve Environmental Safety when Placing Alumina Production Wastes in Sludge Storage Facility
- 10** **L.A. Nikolaeva, E.R. Zainullina, R.I. Saiakhov.** Purification of the Reverse Osmosis Concentrate Using Ash and Dlag Waste from TPP
- 16** **A.Yu. Puzik, I.Ya. Ilaltdinov, V.V. Pugach, S.M. Blinov, E.A. Menshikova.** Research on the Composition of Feldspar Production Waste and Prospects for its Use

Scientific Developments

- 22** **A.I. Belyaev, A.S. Mezhevova.** The Effective Method for Processing Sewage Sludge for Reuse as Fertilizer
- 28** **K.Yu. Kirichenko, A.G. Masiutin, S.A. Bezborodov, V.A. Chernousov, V.N. Volkova, S.I. Mikhelev, A.V. Pogodaev, A.V. Gridasov, S.G. Parshin, K.S. Golokhvast.** Study of the Morphometric Characteristics of Solid Particles of Underwater Welding with Modeling the Distribution of These Particles in Water

- 34** **A.N. Gavrilova, A.V. Gerasimov, S.V. Sladkova, D.A. Samulenkov.** Assessment of the Environmental Safety of the Ship Ballast Water Treated by Ozone
- 40** **A.A. Shabarin, A.M. Kuzmin.** Research of the Performance Characteristics of Wood-polymer Composites Based on the Recycled Linear Polyethylene

Analysis. Methods. Prognosis

- 45** **D.N. Kurbakov, V.K. Kuznetsov, E.V. Sidorova, A.V. Sarukhanov, N.V. Dementieva, N.V. Novikova, V.V. Krechetnikov.** Ecological State of Environmental Facilities in the Zone of Influence of the Lipetsk Industrial Agglomeration
- 52** **A.V. Pechenkina, E.Yu. Zhukova, A.A. Zhukov.** Theoretical Approaches for Evaluating the Environmental and Economic Effectiveness of Carbon Farms under the Carbon Tax Mechanism
- 58** **A.Yu. Goponenko, T.S. Papina.** Ex-sulfates in the Atmosphere of Barnaul: Assessment and Sources of Emission
- 66** **K.V. Stepanova, V.E. Stepanov, A.V. Okrughin, G.A. Ignatieva.** The Aspects of Radiation Safety When Working With Ore from the Tomtor Integrated Rare Metal Deposit in Yakutia, Used as a Modifying Additive in Welding Materials