



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

**Переработка свалочных
газов полигонов ТКО**

**Биосырье — источник
бескислородного жидкого топлива**

**Рекультивация отвалов
угольных месторождений**



2023
Т. 27. № 3





ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

Ежемесячный научно-технический журнал

Содержание

Инженерные решения

- 4** **А.В. Луканин, М.Д. Харламова, А.А. Левин, С.А. Левин, Е.С. Позднякова, М. Адамович.** Производство белково-витаминной добавки (гаприн) на основе свалочных газов полигонов ТКО
- 12** **И.И. Шепелев, Е.И. Жуков, О.В. Пиляева, С.О. Потапова.** Использование отходов газоочистных сооружений глиноземного производства в дорожно-строительных технологиях

Научные разработки

- 18** **А.Е. Жуланова.** Использование лигнинсодержащих отходов целлюлозно-бумажной промышленности для получения лигноэпоксидных композиционных материалов
- 24** **М.Х. Курбангалеева.** Очистка сточных вод от ионов хрома(VI) пероксидом кальция
- 28** **С.Ю. Чудинов, М.П. Красновских, Н.Н. Слюсарь, Я.И. Вайсман, В.Н. Коротаев, А.А. Кетов.** Синтез бескислородного жидкого топлива медленным пиролизом растительного сырья под давлением

Анализ. Методики. Прогнозы

- 33** **И.Н. Госсен, Е.А. Гуркова, Д.А. Соколов.** Оценка эффективности различных направлений рекультивации отвалов угольных разрезов Кузбасса
- 40** **В.М. Панарин, А.А. Маслова, К.В. Гришаков, О.В. Гришакова.** Механизм и модель оценки данных системы автоматизированного мониторинга загрязнения атмосферного воздуха промышленно развитых регионов
- 46** **Е.И. Лысакова, А.Д. Скоробогатова, А.В. Матвеев, А.В. Минаков.** Исследование и разработка эмульсионных буровых растворов на основе технических растительных масел
- 54** **А.Ф. Махинова, А.Н. Махинов, Лю Шугуан.** Механизмы кристаллизации химических соединений во льдах р. Амур и роль тяжелых металлов в ее загрязнении
- 60** **О.В. Тасейко, Е.Н. Бельская, У.С. Постникова.** Изучение пространственной и временной динамики взвешенных частиц в атмосферном воздухе г. Красноярска
- 66** **Д.Е. Кучер, С.Г. Харченко.** Почему так важна методология в оценке риска?



ECOLOGY AND INDUSTRY OF RUSSIA

Monthly scientific and technical journal

CONTENT

Engineering Solutions

- 4** **A.V. Lukanin, M.D. Kharlamova, A.A. Levin, S.A. Levin, E.S. Pozdnyakova, M. Adamovich.** Production of Protein-Vitamin Supplement (Gaprin) Based on Landfill Biogas
- 12** **I.I. Shepelev, E.I. Zhukov, O.V. Pilyaeva, S.O. Potapova.** The Use of Wastes from Gas Purification Facilities of Alumina Production in Road-Building Technologies

Scientific Developments

- 18** **A.E. Zhulanova.** Use of Lignin-Containing Waste of the Pulp and Paper Industry in Obtaining Lign-Epoxy Composite Materials
- 24** **M.Kh. Kurbangaleeva.** Wastewater Treatment from Chromium(VI) Ions with Calcium Peroxide
- 28** **S.Yu. Chudinov, M.P. Krasnovskikh, N.N. Slyusar, Ya.I. Vaisman, V.N. Korotaev, A.A. Ketov.** Synthesis of Oxygen-free Liquid Fuel by Slow Pyrolysis of Plant Raw Material under Pressure

Analysis. Methods. Prognosis

- 33** **I.N. Gossen, E.A. Gurkova, D.A. Sokolov.** Assesment of Effectiveness of Reclamation Activities on Coal Dumps in Kuzbass
- 40** **V.M. Panarin, A.A. Maslova, K.V. Grishakov, O.V. Grishakova.** Mechanism and Model for Data Evaluation of the System of Automated Monitoring of Atmospheric Air Pollution in Industrially Developed Regions
- 46** **E.I. Lysakova, A.D. Skorobogatova, A.V. Matveev, A.V. Minakov.** Research and Development of Emulsion Drilling Muds Based on Technical Oils
- 54** **A.F. Makhinova, A.N. Makhinov, Liu Shuguang.** Mechanisms of Crystallization of Chemical Compounds in Amur Ice and The Role of Heavy Metals in River Pollution
- 60** **O.V. Taseyko, E.N. Belskaya, U.S. Postnikova.** Study of Spatio-temporal Dynamics of Suspended Particles in the Atmosphere Air of Krasnoyarsk
- 66** **D.E. Kucher, S.G. Kharchenko.** Why is Methodology So Important in Risk Assessment?