

ЭКИП

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

**Отходы твердосплавов для получения
углеродных наноматериалов**

Биодеградация

синтетических полимеров

Очистка карьерных сточных вод



2023

Т. 27. № 1

ISSN 1816-0395



01023



9 771816 039003



ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

Ежемесячный научно-технический журнал

Содержание

Инженерные решения

- 4** М.П. Фёдоров, В.Н. Чечевичкин, М.А. Тряскин, А.В. Чечевичкин, Л.А. Якунин. Универсальный стенд для натурных испытаний фильтров ФОПС®. Тяжёлые металлы

- 12** А.Я. Пак, Г.В. Арышева, Р.С. Мартынов, А.И. Кокорина. Синтез квазидвумерных углеродных наноструктур в атмосферной плазме дугового разряда с использованием в качестве катализатора отходов твердосплавов WC-Co

Научные разработки

- 19** А.С. Колесников, Н.Н. Жаникулов, С. Сырлыбеккызы, А.А. Абдуова, А.О. Оразымбетова, О.Г. Колесникова, А.Л. Шал. Утилизация отходов обогащения руд цветных металлов в качестве вторичного минерального сырья при получении цементного клинкера

- 24** А.В. Васильев, М.А. Ермилов. Снижение шума компрессоров объемного типа с использованием глушителя шума — гасителя пульсаций

- 30** А.С. Осокина, Г.Р. Платунова. Исследование и оценка возможности биодеградации LDPE, HDPE личинками *Galleria Mellonella* (*Lepidoptera, INSECTA*)

- 35** А.С. Межевова, Ю.В. Берестнева. Применение инструментальных методов анализа в исследовании осадка бытовых сточных вод

Анализ. Методики. Прогнозы

- 40** В.И. Данилов-Данильян, О.М. Розенталь. Методология достоверной оценки качества воды. IV. Вероятность удовлетворительного нормирования и контроля (статистический анализ, непараметрический подход)

- 46** Н.Е. Волкова, Н.М. Иванютин. Методологические основы оценки уровня экологической безопасности функционирования речных водохозяйственных экосистем на территории городов

- 53** Г.Ш. Кужина. Экологический мониторинг загрязнения поверхностных вод притоков р. Урал тяжелыми металлами

- 60** Л.А. Иванова, Н.С. Голубева, И.В. Тимощук, А.К. Горелкина, А.Ю. Просеков, З.П. Сапурин, А.В. Медведев. Оценка эффективности очистки сточных вод угледобывающего предприятия и ее влияние на загрязнение малых рек

- 66** Т.И. Борисочкина, К.А. Колчанова. Тяжелые металлы в природно-антропогенных и сельскохозяйственных ландшафтах зон воздействия металлургических комплексов Тульской промышленной агломерации



ECOLOGY AND INDUSTRY OF RUSSIA

Monthly scientific and technical journal

CONTENT

Engineering Solutions

- 4** M.P. Fedorov, V.N. Chechevichkin, M.A. Tryaskin, A.V. Chechevichkin, L.A. Yakunin. Universal Bench for Full-scale Testing of FOPS® Filters. Heavy metals
- 12** A.Ya. Pak, G.V. Arysheva, R.S. Martynov, A.I. Kokorina. Synthesis of Quasi-two-dimensional Carbon Nanostructures in Atmospheric Plasma of the Arc Discharge Using WC-Co Hard Alloy Waste as a Catalyst

Scientific Developments

- 19** A.S. Kolesnikov, N.N. Zhanikulov, S. Syrlybekkazy, A.A. Abduova, A.O. Orazymbetova, O.G. Kolesnikova, A.L. Shal. Utilization of Waste from the Enrichment of Non-Ferrous Metal Ores as Secondary Mineral Raw Materials in the Production of Cement Clinker
- 24** A.V. Vasilyev, M.A. Ermilov. Reduction Of Noise Of Compressors Of Volumetric Type By Using Of Noise Muffler – Pulsations Damper
- 30** A.S. Osokina, G.R. Platunova. Research and Assessment of the Possibility of Biodegradation of PVD, HDPE by Larvae Galleria Mellonella (Lepidoptera, INSECTA)

- 35** A.S. Mezhevova, Yu.V. Beresteneva. Application of Instrumental Analytical Methods in the Study of Sewage Sludge

Analysis. Methods. Prognosis

- 40** V.I. Danilov-Danilyan, O.M. Rosenthal. Methodology for Reliable Assessment of Water Quality IV. Probability of Satisfactory Normalization and Control (Statistical Analysis, Nonparametric Approach)
- 46** N.E. Volkova, N.M. Ivanyutin. Methodological Basis for Assessing the Level of Environmental Safety of the Functioning of River Water Ecosystems in Cities
- 53** G.Sh. Kuzhina. Environmental Monitoring of Heavy Metal Pollution of Surface Water of the Tributaries to the River Ural
- 60** L.A. Ivanova, N.S. Golubeva, I.V. Timoshchuk, A.K. Gorelkina, A.Yu. Prosekov, Z.P. Sapurin, A.V. Medvedev. Evaluation of the Efficiency of Wastewater Treatment of a Coal Mining Enterprise and its Impact on the Pollution of Small Rivers
- 66** T.I. Borisochkina, K.A. Kolchanova. Heavy Metals in Natural-Anthropogenic and Agricultural Landscapes of the Impact Zones of Metallurgical Complexes of the Tula Industrial Agglomeration