



ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

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

Ежемесячный научно-технический журнал

ECOLOGY & INDUSTRY OF RUSSIA

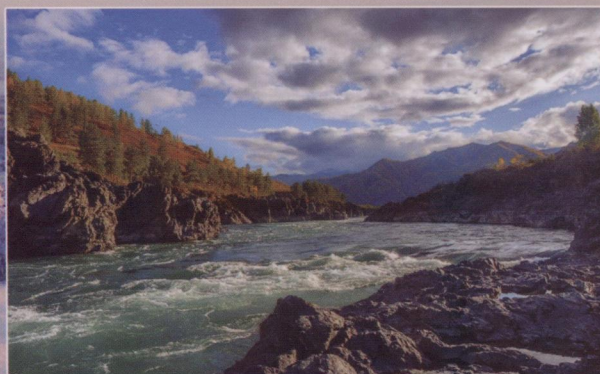
Monthly scientific and technical journal

**Очистка поверхностных сточных вод
от взвешенных частиц**

ТЕМА НОМЕРА

**Экология угольной промышленности
в европейских регионах России**

**Биоаугментация в процессах
очистки сточных вод**



2025

Т. 29. № 1





ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

Ежемесячный научно-технический журнал

Содержание

Инженерные решения

- 4** Д.И. Сакаян, Н.С. Хохлачев, С.В. Каленов, М.Д. Харламова, А.В. Луканин, К.С. Романовская. Интенсификация очистки сточных вод на малых канализационных очистных сооружениях с помощью технологии биоаугментации

- 10** М.П. Федоров, В.Н. Чечевичкин, З.В. Наумова, М.А. Тряскин, А.В. Чечевичкин, Л.А. Якунин. Универсальный стенд для натурных испытаний фильтров ФОПС® и моделирование загрязнения взвешенными веществами

ТЕМА НОМЕРА

Экология угольной промышленности в европейских регионах России

- 16** И.В. Зеньков, Э.Г. Перейра, А.С. Конде, М.Л. Дмитриева, О.А. Есякова, Ю.П. Юронен, В.Н. Вокин. Исследование экологического ущерба природным ландшафтам после закрытия угольных шахт в Тульской области
- 22** И.В. Зеньков, Э.Г. Перейра, А.С. Конде, В.А. Беднаж, О.А. Есякова, Ю.П. Юронен, В.Н. Вокин. Исследование экологии нарушенных земель и экономики земледельческих работ после завершения горных работ в угольных шахтах на территории Рязанской области
- 28** И.В. Зеньков, Э.Г. Перейра, А.С. Конде, В.М. Воронин, Ю.П. Юронен, В.Н. Вокин. Информационное обеспечение исследования влияния работы угольных шахт на экологию Ростовской области на основе данных спутниковой съемки

- 34** И.В. Зеньков, Э.Г. Перейра, А.С. Конде, Ю.П. Юронен, Е.В. Кирюшина. Исследование экологических проблем после завершения добычи угля подземным способом на западных склонах Среднего Урала

- 40** И.В. Зеньков, Э.Г. Перейра, А.С. Конде, Ю.П. Юронен, Е.В. Кирюшина. Разработка технологии изменения архитектуры и горнотехнической рекультивации низкопрофильных малогабаритных шахтных терриконов и площадок с отходами добычи угля с использованием драглайнов

- 46** И.В. Зеньков, Э.Г. Перейра, А.С. Конде, Ю.П. Юронен, Е.В. Кирюшина. Разработка технологии изменения архитектуры и горнотехнической рекультивации высокопрофильных крупногабаритных шахтных терриконов с использованием драглайнов

Анализ. Методики. Прогнозы

- 52** И.А. Белозерцева, И.Б. Воробьева, Н.В. Власова. Загрязнение основных компонентов природной среды наиболее освоенной части юго-западного побережья Байкала (в пределах Байкальского муниципального образования)
- 59** О.М. Розенталь, Г.Б. Крохин. Гидрохимическая динамика речного потока горной реки (на примере р. Катунь)
- 66** И.С. Семина, И.Н. Госсен, А. Баранов, А.Е. Червяков. Оценка современного почвенно-экологического состояния участков рекультивации в горно-таежной подзоне Кузбасса



ECOLOGY AND INDUSTRY OF RUSSIA

Monthly scientific and technical journal

CONTENT

Engineering Solutions

- 4** D.I. Sakayan, N.S. Khokhlachev, S.V. Kalenov, M.D. Kharlamova, A.V. Lukanin, K.S. Romanovskaya. Intensification of Wastewater Treatment at Small Sewage Treatment Plants
- 10** M.P. Fedorov, V.N. Chechevichkin, Z.V. Naumova, M.A. Tryaskin, A.V. Chechevichkin, L.A. Yakunin. Universal Bench for Full-scale Tests of FOPS® Filters and Modeling of Suspended Solids Pollution

NUMBER SUBJECT. Ecology of the Coal Industry in European Regions of Russia

- 16** I.V. Zenkov, E.G. Pereira, A.S. Conde, M.L. Dmitrieva, O.A. Yesyakova, Yu.P. Yuronen, V.N. Vokin. Study of Ecological Damage to Natural Landscapes after the Closure of Coal Mines in the Tula Region
- 22** I.V. Zenkov, E.G. Pereira, A.S. Conde, V.A. Bednazh, O.A. Yesyakova, Yu.P. Yuronen, V.N. Vokin. Study of Disturbed Land Ecology and Economics of Farming after the Completion of Mining Operations in Coal Mines in the Ryazan Region
- 28** I.V. Zenkov, E.G. Pereira, A.S. Conde, V.M. Voronin, Yu.P. Yuronen, V.N. Vokin. Information Support for the Study of the Impact of Coal Mines on the Ecology of the Rostov Region Based On satellite Imagery Data

- 34** I.V. Zenkov, E.G. Pereira, A.S. Conde, Yu.P. Yuronen, E.V. Kiryushina. Study of Environmental Problems after the Completion of Underground Coal Mining on the Western Slopes of the Middle Urals
- 40** I.V. Zenkov, E.G. Pereira, A.S. Conde, Yu.P. Yuronen, E.V. Kiryushina. Development of the Technology of Changing the Architecture and Mining Reclamation of Low-profile Small-sized Mine Spoil Heaps and Sites with Coal Mining Wastes Using Draglines
- 46** I.V. Zenkov, E.G. Pereira, A.S. Conde, Yu.P. Yuronen, E.V. Kiryushina. Development of the Technology of Changing the Architecture and Mining Technical Reclamation of High-profile Large-sized Mine Spoil Heaps Using Draglines

Analysis. Methods. Prognosis

- 52** I.A. Belozertseva, I.B. Vorobyeva, N.V. Vlasova. Pollution of the Main Components of the Natural Environment of the Most Developed Part of the Southwestern Coast of Lake Baikal (within the Baikal Municipal Formation)
- 59** O.M. Rosenthal, G.B. Krokhin. Hydrochemical Dynamics of River Flow in a Mountain River (Katun River as an Example)
- 66** I.S. Semina, I.N. Gossen, A. Baranov, A.E. Cherviakov. Assessment of the Current Soil-ecological Condition of the Reclamation Sites in the Mountain Taiga Subzone of Kuzbass