

ЭКОЛОГИЯ

промышленного

производства

МЕЖОТРАСЛЕВОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

Выпуск 3 (115)

Издается с 1993 г.

Москва 2021

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ И ПЕРЕРАБОТКА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ

Артемьев А. В., Переславцев А. В., Воишин С. А., Тресвятский С. С., Коробцев С. В. "Зеленые" технологии в плазменной переработке отходов 2

Лузач В. Г., Шустров Н. Н., Шитиков Е. С., Шацкая В. А., Гордеева Е. В. О возможности повышения эффективности промышленных производств строительных материалов. Влияние малых концентраций пластифицирующих веществ и ультрадисперсных добавок на прочность цементобетонов 8

Батракова Г. М., Шаманов В. А., Панькова Е. И., Щенина А. Э., Мартынова А. А. Утилизация техногенных отходов в качестве добавок для модификации малопластичного глинистого сырья 14

Балановская А. В., Абдрахимова Е. С. Вопросы экологического, экономического и практического рециклинга по использованию топливно-энергетического комплекса для получения теплоизоляционных материалов 19

ВОДОПОДГОТОВКА И ВОДООЧИСТКА

Масленникова Е. В., Ермаков В. В. Рациональное количество биохимических стимуляторов для процесса очистки высококонцентрированных буровых сточных вод 27

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ, ПРОГНОЗИРОВАНИЕ

Шемякин А. С., Шестаков А. В., Яковлев С. Ю. Автоматизация расчёта и отображения рисков для объектов котлонадзора 31

ОЧИСТКА ПРОМЫШЛЕННЫХ ГАЗОВЫХ ВЫБРОСОВ

Овчинников Е. В., Уютов С. Ю., Крючков В. А. Система снижения оксидов азота в отработавших газах 36

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

Федоткин Р. С., Овчинников Е. В., Крючков В. А., Дмитриев К. С. Обзор современных систем подачи топливной смеси на основе водород в автотракторные двигатели (Обзор) 39

Главный редактор А. Г. Ишков,
д-р хим. наук, проф., акад. РАЕН,
заместитель начальника Департамента —
начальник Управления ПАО «Газпром»

Заместители главного редактора:
В. Ф. Гракович, д-р техн. наук, проф., акад. РАЕН,
председатель правления Национального Фонда содействия устойчивому развитию регионов; **Н. П. Кузнецов,**
д-р техн. наук, проф., Ижевский государственный технический университет им. М. Т. Калашникова

Ответственный секретарь К. В. Трыкина,
начальник отдела научных и информационных изданий ФГУП «НТЦ оборонного комплекса «Компас»

Редакционный совет:

А. М. Амирханов, канд. биол. наук, зам. руководителя Федеральной службы по надзору в сфере природопользования; **Э. В. Гирусов,** д-р филос. наук, проф., акад. Российской экологической академии, Московская государственная академия делового администрирования; **Н. П. Тарасова,** чл.-кор. РАН, д-р хим. наук, проф., директор Института проблем устойчивого развития

Редакционная коллегия:

С. С. Бабкина, д-р хим. наук, проф., Институт тонких химических технологий Московского технологического университета; **Я. И. Вайсман,** д-р мед. наук, проф., Пермский национальный исследовательский политехнический университет; **М. Н. Дадашев,** д-р техн. наук, проф., РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина; **В. Г. Исаков,** д-р техн. наук, проф., акад. Академии военных наук РФ, Ижевский государственный технический университет им. М. Т. Калашникова; **М. А. Корепанов,** д-р техн. наук, Институт прикладной механики Уральского отделения РАН; **Б. С. Ксенофонтов,** д-р техн. наук, проф., МГТУ им. Н. Э. Баумана; **В. Ю. Мелешко,** д-р техн. наук, проф., Институт химической физики им. Н. Н. Семенова РАН; **В. В. Минасян,** канд. техн. наук, генеральный директор ООО «Фрэжом»; **Е. А. Найман,** канд. техн. наук, Краковский технический университет им. Тадеуша Костюшко (Польша); **А. Ю. Недре,** канд. техн. наук, зам. директора ФГАУ "НИИ "Центр экологической промышленной политики"; **Е. И. Пупырев,** д-р техн. наук, проф., генеральный директор ОАО «МосводоканалНИИпроект»; **И. Ш. Сайфуллин,** д-р хим. наук, проф., зам. директора Научно-исследовательского института инновационного развития промышленности Российского экономического университета им. Г. В. Плеханова; **В. А. Тенев,** д-р физ.-мат. наук, проф., Ижевский государственный технический университет им. М. Т. Калашникова; **Ю. В. Трофименко,** д-р техн. наук, проф., директор Научно-исследовательского института энергоэкологических проблем автотранспортного комплекса при МАДИ

© Федеральное государственное унитарное предприятие «Научно-технический центр оборонного комплекса «Компас» (ФГУП «НТЦ оборонного комплекса «Компас»), 2021