

ЭКОЛОГИЯ

промышленного

производства

МЕЖОТРАСЛЕВОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

Выпуск 3 (111)

Издается с 1993 г.

Москва 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ И ПЕРЕРАБОТКА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ

Пузач В. Г., Шустров Н. Н., Шитиков Е. С., Шацкая В. А. Шлаки и золы-уноса мусоросжигательных заводов. Области возможного применения в производствах строительных материалов 2

Кайракбаев А. К., Абдрахимова Е. С. Рециклинг отходов топливно-энергетического комплекса, цветной металлургии и нефтехимической промышленности в производстве безобжиговых жаростойких бетонов 5

Калинина Е. В. Эколого-экономическая оценка выбора товарного продукта с использованием вторичных материальных ресурсов на примере отходов содового производства 13

Уварова А. С., Виткалова И. А., Пикалов Е. С., Селиванов О. Г. Применение отходов гальванического производства для получения термически и химически стойкой керамики 18

Стеценко С. А., Абдрахимов В. З. Использование отходов топливно-энергетического комплекса и фосфорного производства в производстве керамического кирпича 23

ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ, ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

Северюков И. Т., Кузнецов Н. П., Ильин В. В., Свиридок Е. В. Функциональное моделирование экологических рисков и управляющих воздействий при групповом хранении боеприпасов 29

Волохин В. А., Гракович И. В., Кузнецов Н. П., Северюков И. Т. Динамическая неустойчивость пружинных клапанов гидроневмомагистралей как фактор экологического риска 33

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ, ПРОГНОЗИРОВАНИЕ

Архипов А. В., Гринюк О. Н., Михед А. Д., Алексашина О. В. Использование инновационных методов исследования загрязнения воздуха для совершенствования системы контроля атмосферы города Новомосковска 39

Бураева Е. А., Чечеватова В. В., Саевский А. И., Михайлова Т. А., Кацаева Е. А., Чаплыгин В. А., Литвинов Ю. А., Минкина Т. М. Радионуклиды в наземных экосистемах природно-техногенной территории Новочеркасской ГРЭС 45

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

Амосов П. В. Прогнозные оценки времени прогрева водоема-охладителя при тепловых сбросах с атомной станции малой мощности в Арктическом регионе 50

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. Амиранов, канд. биол. наук, зам. руководителя
Федеральной службы по надзору в сфере природо-
пользования; Э. В. Гирусов, д-р филос. наук, проф.,
акад. Российской экологической академии, Московская
государственная академия делового администрирова-
ния; 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 политех-
нический университет; В. А. Грачев, чл.-кор. РАН,
д-р техн. наук, проф., президент, генеральный дирек-
тор Неправительственного экологического фонда
им. В. И. Вернадского; М. Н. Дадшешев, д-р техн. наук,
проф., РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина; В. Г. Иса-
ков, д-р техн. наук, проф., акад. Академии военных наук
РФ, Ижевский государственный технический универси-
тет им. М. Т. Калашникова; М. А. Кореланов, д-р техн.
наук, Институт прикладной механики Уральского отде-
ления 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 дирек-
тор ООО «Фрэком»; 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 промыш-
ленной политики"; Е. И. Пульверев, 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 Российско-
го экономического университета им. Г. В. Плеханова;
В. А. Теневев, д-р физ.-мат. наук, проф., Ижевский госу-
дарственный технический университет им. М. Т. Ка-
лашникова; Ю. В. Трофименко, д-р техн. наук, проф.,
директор Научно-исследовательского института энер-
гоэкологических проблем автотранспортного комплекса
при МАДИ

© Федеральное государственное унитарное пред-
приятие «Научно-технический центр оборонного ко-
мплекса «Компас» (ФГУП «НТЦ оборонного комплекса
«Компас»), 2020