

ЭКОЛОГИЯ

промышленного производства

МЕЖОТРАСЛЕВОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

Выпуск 4 (128)

Издается с 1993 г.

Москва 2024

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ И ПЕРЕРАБОТКА ПРОМЫШЛЕННЫХ И БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

Смирнова Т. С., Вишневецкий В. Д., Алексеев А. А. Утилизация отходов производства и потребления на удаленных месторождениях нефти и газа Арктической зоны РФ 2

ВОДОПОДГОТОВКА И ВОДООЧИСТКА

Миронов В. В., Иванюшин Ю. А., Суглобов Д. А., Кадысева А. А., Миронов Д. В. Работа обратноосмотических опреснительных установок с приводом от энергии морских волн 12

Михайлова Е. С., Горелкина А. К., Тимощук И. В., Неверов Е. Н. Снижение воздействия промышленных объектов на водные экосистемы 18

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ

Кузнецов Н. П., Хамидуллин Р. Р., Середа В. В., Кухлевский А. В. Пути повышения эффективности эксплуатации городских централизованных систем теплоснабжения. Часть 2 27

Мусаев Х. З., Бекмурзаева Р. Х., Дадашев М. Н., Баранов И. С. Анализ рельефа террас Макажойской котловины (Чеченская Республика) на основе данных БПЛА 33

Курбаков Д. Н., Кузнецов В. К., Сидорова Е. В., Саруханов А. В., Дементьева Н. В., Кречетников В. В. Экологическое состояние объектов окружающей среды в зоне воздействия электрометаллургического завода ООО "НЛМК-Калуга" 38

Демидюк В. В. Высокоскоростной поглотительный прибор для оценки экологической чистоты воздушного бассейна 45

ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ, ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

Тетельмин В. В. Основные потоки энергии, формируемые антропогенными парниковыми газами в нагревающейся климатической системе Земли 51

ВНЕДРЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Овчинников Е. В., Уютов С. Ю., Овчаренко А. С. Трехтопливная система питания дизельного двигателя с улучшенными экологическими характеристиками 58

Главный редактор М. В. Слипенчук, д-р эконом. наук, проф., зав. кафедрой рационального природопользования географического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова

Заместители главного редактора:
В. Ф. Гракович, д-р техн. наук, проф., Национальный фонд содействия устойчивому развитию регионов; **А. Г. Ишков**, д-р хим. наук, проф., ПАО "Газпром"; **Н. П. Кузнецов**, д-р техн. наук, проф., ИжГТУ им. М. Т. Калашникова

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

Редакционный совет:

М. Ч. Залиханов, акад. РАН, проф., советник РАН; **И. Н. Мешков**, акад. РАН, проф., Объединенный институт ядерных исследований; **Н. П. Тарасова**, чл.-кор. РАН, д-р хим. наук, проф., Институт проблем устойчивого развития РХТУ им. Д. И. Менделеева

Редакционная коллегия:

А. М. Амирханов, канд. биол. наук, Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; **С. С. Бабкина**, д-р хим. наук, проф., Институт тонких химических технологий им. М. В. Ломоносова РТУ МИРЭА; **Я. И. Вайсман**, д-р мед. наук, проф., Пермский национальный исследовательский политехнический университет; **В. А. Девисилов**, д-р техн. наук, МГТУ им. Н. Э. Баумана; **О. Д. Доронина**, д-р биол. наук, проф., Академия труда и социальных отношений; **Е. Ю. Дорохина**, д-р эконом. наук, проф., РЭУ им. Г. В. Плеханова; **М. Н. Дадашев**, д-р техн. наук, проф., РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина; **А. П. Глинушкин**, акад. РАН, ФГУП "НТЦ оборонного комплекса "Компас"; **В. Г. Исаков**, д-р техн. наук, проф., ИжГТУ им. М. Т. Калашникова; **М. А. Корепанов**, д-р техн. наук, ИжГТУ им. М. Т. Калашникова; **Б. С. Ксенофонтов**, д-р техн. наук, проф., МГТУ им. Н. Э. Баумана; **В. Н. Ложкин**, д-р техн. наук, проф., Санкт-Петербургский университет ГП МЧС России; **В. Ю. Мелешко**, д-р техн. наук, проф., Институт химической физики им. Н. Н. Семенова РАН; **В. Ф. Меньщиков**, канд. техн. наук, Госкорпорация "Росатом"; **Н. Г. Рыбальский**, д-р биол. наук, проф., НИА "Природные ресурсы"; **И. Ш. Сайфуллин**, д-р хим. наук, проф., НИИ инновационного развития промышленности РЭУ им. Г. В. Плеханова; **А. А. Соловьянов**, д-р хим. наук, проф., Центр научных исследований и разработок ФГБУ "ВНИИ "Экология"; **В. А. Тенев**, д-р физ.-мат. наук, проф., ИжГТУ им. М. Т. Калашникова; **В. В. Тетельмин**, д-р техн. наук, проф., Общественный совет при Минэнерго РФ; **Ю. В. Трофименко**, д-р техн. наук, проф., НИИ энергоэкологических проблем автотранспортного комплекса при МАДИ; **Б. С. Федоров**, д-р техн. наук, проф., ООО "Концерн ЭКОМАС"; **С. Г. Харченко**, д-р физ.-мат. наук, проф., РУДН; **С. С. Чеботарев**, д-р эконом. наук, проф., АО "ЦНИИ экономики, информатики и систем управления

© Федеральное государственное унитарное предприятие «Научно-технический центр оборонного комплекса «Компас» (ФГУП «НТЦ оборонного комплекса «Компас»), 2024