

ЭКОЛОГИЯ

промышленного

производства

МЕЖОТРАСЛЕВОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

Выпуск 4 (124)

Издается с 1993 г.

Москва 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ И ПЕРЕРАБОТКА ПРОМЫШЛЕННЫХ И БЫТОВЫХ ОТХОДОВ	
<i>Борисова О. Н., Султаева Н. Л., Тыгер Л. М.</i> Система раздельного сбора отходов для МКД — "Новое время"	2
ВОДОПОДГОТОВКА И ВОДООЧИСТКА	
<i>Ксенофонтов Б. С., Ширних А. А.</i> Разработка камеры перемешивания для комбифильтра	5
<i>Нурбаева Ф. К., Серикбаева А. К., Уйсимбаева Ж. Т.</i> Исследования по количественному испарению воды хвостохранилища в присутствии отработанных моторных масел и двухслойных покрытий	12
<i>Павелкова А. М.</i> Методы восстановления отработанных регенерационных растворов натрий-катионитовых фильтров	16
<i>Родькин О. И., Тавгень Т. А., Ксенофонтов Б. С.</i> Использование осадков сточных вод в качестве субстрата для выращивания энергетических (технических) культур	22
<i>Сидоренко О. В., Вялкова Е. И.</i> Очистка производственных сточных вод предприятия по выпуску строительных изделий	29
<i>Шелест С. Н., Корчевская Ю. В., Троценко И. А., Волюнкина С. В.</i> Технологические решения для предотвращения образования хлорорганических соединений в процессе водоподготовки	35
ОЧИСТКА ПРОМЫШЛЕННЫХ ГАЗОВЫХ ВЫБРОСОВ	
<i>Володин А. М., Епихин А. Н., Киселева О. А.</i> Новое решение в конструкции абсорбера по технологии аммиачно-сульфатной сероочистки дымовых газов	39
<i>Овчинников Е. В., Уютов С. Ю., Овчаренко А. С.</i> Повышение экологических показателей газодизельного двигателя	44
<i>Филимонова И. В., Комарова А. В., Новиков А. Ю.</i> Определение структуры и динамики выбросов парниковых газов сектора "Энергетика" в Новосибирской области	47
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ, ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ	
<i>Яковлев С. Ю., Шемякин А. С.</i> К оценке неопределённости и риска при обеспечении комплексной безопасности арктической зоны РФ	54
ВНЕДРЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	
<i>Шитиков Е. С., Шацкая В. А., Беляева Е. А., Карлов С. П., Гордеева Е. В., Бардушкин В. В.</i> О возможности повышения эффективности промышленных производств строительных материалов. Особенности взаимодействия портландцементов с наноматериалами различной природы в области их малых концентраций в водоцементных системах	59

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. Девисиллов,** 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 ЭКОМАШ"; **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»), 2023