

ЭКОЛОГИЯ

промышленного

производства

МЕЖОТРАСЛЕВОЙ
 НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
 ЖУРНАЛ

Выпуск 2 (86)

Издается с 1993 г.

Москва 2014

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ И ПЕРЕРАБОТКА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ

- Курмышева А. Ю., Сотникова Е. В., Забенькина Е. О., Калпина Н. Ю., Житков М. Ю. Сорбционное поведение молибдат-ионов на оксиде алюминия как основа ресурсосберегающей технологии переработки молибденсодержащих отходов 2
- Кузнецов Н. П., Тененев В. А., Хайбуллин Р. Г. Технические решения по предотвращению образования диоксинов при термической утилизации промышленных отходов 7
- Абдрахимова Е. С., Абдрахимов В. З. Использование отходов цветной металлургии в производстве кислотоупоров без применения природного традиционного сырья 13
- Коняев А. Ю., Багин Д. Н., Коняев И. А., Назаров С. Л., Якушев Н. С. Опыт разработки электродинамических сепараторов для технологий утилизации твердых отходов 17
- Шепелев И. И., Бочков Н. Н., Дашкевич Р. Я., Сахачев А. Ю. Использование отходов глиноземного производства при строительстве автомобильных дорог Сибири 22

ВОДОПОДГОТОВКА И ВОДООЧИСТКА

- Цыбульский А. С., Черняев А. В. Электрофизические методы очистки воды 27
- Ксенофонтов Б. С., Титов К. В. Моделирование флотационной очистки сточных вод 32
- Маврин Г. В., Смирнова Н. Н., Инюшева А. А., Рощина О. С., Павлова Т. П., Фридланд С. В., Мелконян Р. Г. Влияние малых и сверхмалых концентраций соединений Этафосф, Амидофосф и Анифосф на динамику численности тест-объектов *Daphnia magna* Straus и микроводоросли *Scenedesmus quadricauda* 39
- Мальцев А. Е., Леонова Г. А., Бозуш А. А., Бульчеза Т. М. Эколого-геохимическая оценка степени антропогенного загрязнения экосистем обводненных карьеров г. Новосибирска 44

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

- Зинкин В. Н., Драган С. П., Ахметзянов И. М., Орихан М. М. Организационно-методические основы мониторинга инфразвука на промышленных производствах 54
- Михайлов В. А., Сотникова Е. В. Обеспечение техносферной безопасности транспортных средства в условиях мегаполиса путем нормализации теплового состояния оператора и оздоровления воздушной среды в кабинах 61
- Гирусов Э. В. Резкое ухудшение климата: кто виноват, что происходит, как дальше быть? 67
- Хильченко Н. В., Семячков А. И., Кудрявцева Т. М. Методические подходы к оценке экономического ущерба (вреда) от противоправного загрязнения атмосферного воздуха стационарными источниками 71
- Оганесян Е. С. Использование показателя PUE как индикатора энергоэффективности в центрах обработки данных 74

Главный редактор А. Г. Ишков,
 д-р хим. наук, проф., акад. РАЕН,
 начальник Управления энергосбережения
 и экологии ОАО "Газпром"

Заместители главного редактора:
 В. Ф. Гракович, д-р техн. наук, акад. РАЕН, пред-
 седатель правления Национального Фонда содействия
 устойчивому развитию регионов; Н. П. Кузнецов, д-р
 техн. наук, проф., действительный чл. Академии
 военных наук РФ, Ижевский государственный тех-
 нический университет им. М. Т. Калашникова

Ответственный секретарь И. В. Терехова,
 старший научный сотрудник ФГУП «ВИМИ»

Редакционный совет:
 А. М. Амирханов, канд. биол. наук, зам. руководите-
 ля Федеральной службы по надзору в сфере природо-
 пользования; Э. В. Гирусов, д-р филос. наук, проф.,
 акад. Российской экологической академии; Н. П. Тара-
 сова, д-р хим. наук, проф., чл.-кор. РАН, директор
 Института проблем устойчивого развития

Редакционная коллегия:
 С. С. Бабкина, д-р хим. наук, проф., Московский госу-
 дарственный машиностроительный университет (МАМИ),
 Институт инженерной экологии и химического машино-
 строения; Я. И. Вайсман, д-р мед. наук, проф., Перм-
 ский национальный исследовательский политехниче-
 ский университет; В. А. Грачев, д-р техн. наук, проф.,
 чл.-кор. РАН, президент, генеральный директор Непра-
 вительственного экологического фонда им. В. И. Вер-
 надского; В. Г. Исаков, д-р техн. наук, проф., акад. Ака-
 демии 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. Ксенофон-
 тов, д-р техн. наук, проф., МГТУ им. Н. Э. Баумана;
 В. Ю. Мелешко, д-р техн. наук, Военная академия
 им. Петра Великого; В. В. Минасян, канд. техн. наук, гене-
 ральный директор ООО «Фроном»; А. Ю. Недра, канд.
 техн. наук, директор ВНИИ охраны природы; Е. А. Най-
 ман, канд. техн. наук, Краковский технический универ-
 ситет им. Тадеуша Костюшко, Польша; Е. И. Пульнев,
 д-р техн. наук, проф., генеральный директор ОАО
 «Мосводоканал-НИИпроект»; И. Ш. Сайфуллин, д-р
 хим. наук, проф., ФГБУН «Институт машиноведения
 им. А. А. Благонравова РАН»; В. А. Тененев, д-р физ.-мат.
 наук, проф., Ижевский государственный технический
 университет им. М. Т. Калашникова; Ю. В. Трофименко,
 д-р техн. наук, проф., директор Научно-исследова-
 тельского института энергетических проблем авто-
 транспортного комплекса при МАДИ; О. В. Яковенко,
 канд. филос. наук, референт, Департамент промыш-
 ленности и инфраструктуры Правительства РФ

Свидетельство о регистрации
 ПИ № ФС 77-35666 от 24.03.2009 г.

© Федеральное государственное унитарное пред-
 приятие "Всероссийский научно-исследовательский
 институт межотраслевой информации — федеральный
 информационно-аналитический центр оборонной про-
 мышленности" (ФГУП «ВИМИ»), 2014

государственное бюджетное учреждение
 культуры Ростовской области
 «Донская государственная
 публичная библиотека»