


научно-производственный журнал

ЭКОЛОГИЯ и ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

2
2010

екологія та промисловість ■ ecology and industry ■

ИССЛЕДОВАНИЯ | ТЕХНОЛОГИИ | ОБОРУДОВАНИЕ | ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО | МОНИТОРИНГ



ОПЫТ УКРГНТЦ «ЭНЕРГОСТАЛЬ»
В РЕШЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ
И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ ПРИ
СТРОИТЕЛЬСТВЕ И РЕКОНСТРУКЦИИ
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Стр. 5

К ВОПРОСУ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ
СИСТЕМЫ НОРМИРОВАНИЯ
ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ
РЕСУРСОВ

Стр. 55

ТЕХНОЛОГИЯ УНИЧТОЖЕНИЯ
ОСОБО ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Стр. 60

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ
В ПРОЦЕССАХ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

Стр. 66

СОВЕТ ЖУРНАЛА

Д.В. Колесников	Министр промышленной политики Украины, председатель совета
Д.В. Сталинский	генеральный директор УкрГНТЦ «Энергосталь», д.т.н., профессор, заместитель председателя совета, главный редактор журнала
В.И. Глинянчук	заместитель Министра охраны окружающей природной среды Украины
В.И. Большаков	директор Института черной металлургии НАН Украины, чл.-кор. НАН Украины, д.т.н., професор
Б.И. Бондаренко	директор института газа НАН Украины, д.т.н., профессор, академик НАН Украины
Б.А. Горлицкий	заведующий отделом геохимии техногенеза ИГОС НАНУ и МЧС Украины, д.геол.-мин.н.
С.Г. Грищенко	председатель Совета директоров объединения «Укрцветмет», д.т.н., профессор
Г.Д. Коваленко	директор УкрНИИ экологических проблем, д.ф.-м.н., профессор
Л.П. Ксаверчук	генеральный директор объединения «Укртрубопром», президент Ассоциации горно-металлургического комплекса Украины
В.В. Лесовой	заместитель генерального директора объединения «Металлургпром», президент Ассоциации «Экомет», к.т.н.
Л.Г. Максименко	директор по охране окружающей среды ОАО «АрселорМиттал Кривой Рог»
А.Ю. Путники	первый заместитель председателя правления технической директор ОАО «Запорожсталь»
А.Г. Старовойт	генеральный директор научно-промышленной ассоциации «Укркокс», д.т.н., профессор
Л.Л. Товажнянский	ректор НТУ «Харьковский политехнический институт», д.т.н., профессор
В.С. Харахулах	генеральный директор объединения «Металлургпром»

УВАЖАЕМЫЕ АВТОРЫ!

Научно-производственный журнал «**Экология и промышленность**» публикует статьи о новых исследованиях и разработках, технологиях и оборудовании в области промышленной экологии, ресурсо- и энергосбережения. Журнал входит в «Перелік наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора та кандидата наук», утвержденный ВАК Украины.

Редакция обращается к Вам с просьбой при подготовке статей учитывать требования Постановления Президиума ВАК Украины № 7-05/1 от 15.01.2003 г. «Про підвищення вимог до фахових видань, внесених до переліків ВАК України».

Все материалы статьи редакция просит представлять в электронном виде и распечатанном (1 экз.). Шрифт – Arial, размер шрифта – 12 pt, межстрочный интервал – 1,5, поля – 2 см. Объем статьи, включая текст, таблицы, рисунки, фотографии и список литературы, должен составлять не более 10 стр. формата А-4.

Статья начинается с указания индекса УДК. Далее – ФИО авторов (с указанием научной степени, ученого звания, должности); полное и сокра-

щенное название организации; название статьи; текст аннотации на русском, украинском, английском языках (5–6 строк); ключевые слова на языке статьи.

При наборе формул просим использовать редактор формул MS Equation, встроенный в Word. При выборе единиц измерения необходимо придерживаться Международной системы единиц (СИ).

Таблицы и рисунки следует пронумеровать и дать им заголовки. На все таблицы и рисунки должны быть приведены ссылки в тексте.

Библиографический список оформляется в соответствии с ДСТУ ГОСТ 7.1:2006.

Статья должна быть подписана всеми авторами.

К статье прилагаются сопроводительное письмо организации и сведения об авторах: фамилия, имя, отчество (полностью), научная степень, ученое звание, должность, место работы, адрес организации, телефон, e-mail (указать ответственного за переписку).

Редакция оставляет за собой право осуществлять сокращение и правку статей. Материалы, не соответствующие настоящим требованиям, не рассматриваются.

Учредитель и издатель:
Украинский государственный
научно-технический центр
«Энергосталь»

Экология и промышленность
Ежеквартальный
научно-производственный
журнал

№ 2 (23) 2010

Основан в декабре 2004 года
Издание зарегистрировано
в Государственном комитете
информационной политики,
телевидения и радиовещания
Украины

Свидетельство
о регистрации КВ №10286
от 16 августа 2005 г.

Журнал входит в Перечень
изданий, утвержденный ВАК
Украины для публикации научных
трудов соискателей кандидатских
и докторских степеней

Рекомендовано в печать
научно-техническим советом
УкрГНТЦ «Энергосталь»
(пр. № 5 от 17.05.2010 г.)

Редакционная коллегия:

Главный редактор
Сталинский

Дмитрий Витальевич,
доктор технических наук

Заместители главного редактора
В.А. Ботштейн
В.С. Фролов

Научный редактор
В.С. Фролов

А.М. Касимов, д.т.н.
М.Д. Кац, д.т.н.
Д.К. Нестеров, д.т.н.
А.Г. Пригунова, д.т.н.
С.Л. Стасевский
В.В. Лесовой, к.т.н.
А.Л. Файнштейн, к.ф.-м.н.

Ответственный секретарь
В.А. Горелова

Технический редактор
А.С. Голота

Подписано в печать 03.03.2010 г.
Формат 60х84%. Бумага офс.
Печать офс. Усл. печ. л. 7,91.
Усл. кр.-отт. 10,0. Уч.-изд. л. 7,65.
Тираж 600 экз.

Адрес редакции:
61166, Украина, Харьков,
пр. Ленина, 9, УкрГНТЦ «Энергосталь»

Тел. (057) 758-07-71
Факс (057) 702-17-32
E-mail: ecoprom@energostal.kharkov.ua

© УкрГНТЦ «Энергосталь», 2010