

научно-производственный журнал


# ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

1

2010

екологія та промисловість ■ ecology and industry ■

ИССЛЕДОВАНИЯ | ТЕХНОЛОГИИ | ОБОРУДОВАНИЕ | ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО | МОНИТОРИНГ



МЕТОДЫ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ОЧИСТКИ  
СТОЧНЫХ ВОД ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ  
ПРОИЗВОДСТВ С ЦЕЛЮ ИХ ПОВТОРНОГО  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ  
СБРОСА В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Стр. 39

ОЧИСТКА ОТХОДЯЩИХ ГАЗОВ  
ОТ NOx В ПРОИЗВОДСТВЕ  
АЗОТНОЙ КИСЛОТЫ

Стр. 45

ОПЫТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ УСТАНОВОК  
ПРИГОТОВЛЕНИЯ И ВДУВАНИЯ  
ПЫЛЕУГОЛЬНОГО ТОПЛИВА  
В ГОРН ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ

Стр. 53

ТЕРРИКОНЫ ОТВАЛЬНЫХ ПОРОД ДОНБАССА –  
СЫРЬЕВОЙ ПОТЕНЦИАЛ УКРАИНЫ

Стр. 68

## СОВЕТ ЖУРНАЛА

<b>С.Г. Грищенко</b>	заместитель Министра промышленной политики Украины, председатель совета, д.т.н., профессор
<b>Д.В. Сталинский</b>	генеральный директор УкрГНТЦ «Энергосталь», главный редактор журнала, заместитель председателя совета, д.т.н.
<b>С.С. Куруленко</b>	советник Министра охраны окружающей природной среды Украины, к.э.н.
<b>В.И. Большаков</b>	директор Института черной металлургии НАН Украины, академик НАН Украины, д.т.н., профессор
<b>Б.А. Горлицкий</b>	заведующий отделом геохимии техногенеза ИГОС НАНУ и МЧС Украины, д.геол.-мин.н., профессор
<b>Г.Д. Коваленко</b>	директор УкрНИИ экологических проблем, д.ф.-м.н., профессор
<b>Л.П. Ксаверчук</b>	генеральный директор объединения «Укртрубопром», президент Ассоциации горно-металлургического комплекса Украины
<b>В.В. Лесовой</b>	заместитель генерального директора объединения «Металлургпром», президент Ассоциации «Экомет», к.т.н.
<b>Л.Г. Максименко</b>	директор по охране окружающей среды ОАО «АрселорМиттал Кривой Рог»
<b>А.В. Ноговицын</b>	директор департамента научно-технического обеспечения и энергоэффективности промышленности, д.т.н., профессор
<b>А.Ю. Путники</b>	первый заместитель председателя правления – технический директор ОАО «Запорожсталь», к.т.н.
<b>А.Г. Старовойт</b>	генеральный директор научно-промышленной ассоциации «Укркокс», д.т.н., профессор
<b>В.И. Тошинский</b>	заведующий кафедрой автоматизации химико-технологических систем и экологического мониторинга НТУ «ХПИ», д.т.н., профессор
<b>В.С. Харахулах</b>	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 «Переліки наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора та кандидата наук», утвержденные 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 (на дискете или по E-mail) и в распечатанном стандартным шрифтом Times New Roman, 12, через 1,5 интервала (1 экз.). Объем статьи, включая таблицы, рисунки, фотографии и список литературы, должен составлять не более 10 стр.

Статья начинается с указания индекса УДК. Название статьи, ФИО авторов, полное название организации, а также текст аннотации (5–6 строк) приводятся

на русском, украинском и английском языках; ключевые слова – на языке статьи.

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

Таблицы следует пронумеровать и дать им заголовки. Каждому рисунку и таблице соответствует ссылка в тексте.

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

Статья должна быть пронумерована и подписана всеми авторами.

К статье прилагаются сопроводительное письмо организации, акт экспертизы. На отдельной странице необходимо дать сведения, касающиеся всех авторов: фамилию, имя, отчество (полностью), ученую степень, звание, должность, место работы, телефон, E-mail, указав 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**

№ 1 (22) 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. № 2 от 16.02.2010 г.)

**Редакционная коллегия:**

Главный редактор  
**Сталинский**

**Дмитрий Витальевич,**  
доктор технических наук

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

Научный редактор  
**А.Л. Файнштейн,**  
кандидат физико-математических наук

**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.**

Ответственный секретарь  
**В.А. Горелова**

Технический редактор  
**А.С. Голота**

Подписано в печать 11.03.2010 г.  
Формат 60x84%. 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