


научно-производственный журнал

# ЭКОЛОГИЯ и ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

2  
2014

екологія та промисловість ■ ecology and industry ■

ИССЛЕДОВАНИЯ | ТЕХНОЛОГИИ | ОБОРУДОВАНИЕ | ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО | МОНИТОРИНГ



**СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ ОБОРОТНОГО  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ  
ВОД ПРЕДПРИЯТИЙ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ**

**Стр. 4**

**ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОГАЗА,  
ПОЛУЧАЕМОГО НА ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ,  
В КАЧЕСТВЕ ТОПЛИВА ДЛЯ КОТЛОВ**

**Стр. 17**

**ПОДГОТОВКА КОНВЕРТЕРНОГО ГАЗА  
К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ**

**Стр. 23**

**ЭКСПЕРТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ  
ПРИМЕНЕНИЯ ПЫЛЕУГОЛЬНОГО ТОПЛИВА  
В ДОМЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ**

**Стр. 87**

**О САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ ЗОНАХ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

**Стр. 106**



## СОВЕТ ЖУРНАЛА

<b>Д.В. Сталинский</b>	генеральный директор ГП «УкрНТЦ «Энергосталь», д.т.н., профессор, главный редактор
<b>В.Н. Бабаев</b>	ректор Харьковского национального университета городского хозяйства им. А.Н. Бекетова, д.н. государственного управления, профессор
<b>В.И. Большаков</b>	директор Института черной металлургии НАН Украины, академик НАН Украины, д.т.н., профессор
<b>Б.И. Бондаренко</b>	директор Института газа НАН Украины, академик НАН Украины, д.т.н., профессор
<b>С.Г. Грищенко</b>	председатель Совета директоров объединения «Укрцветмет», д.т.н., профессор
<b>Л.П. Ксаверчук</b>	генеральный директор объединения «Укртрубопром», президент Ассоциации горно-металлургического комплекса Украины
<b>Л.Г. Максименко</b>	директор по охране окружающей среды ПАО «АрселорМиттал Кривой Рог»
<b>Ю.М. Мацевитый</b>	директор Института проблем машиностроения им. А.Н. Подгорного НАН Украины, академик НАН Украины, д.т.н., профессор
<b>А.Г. Старовойт</b>	генеральный директор Украинской научно-промышленной ассоциации «Укркокс», д.т.н., профессор
<b>Л.Л. Товажнянский</b>	ректор НТУ «Харьковский политехнический институт», д.т.н., профессор

## 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».

При подготовке статей просим 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 необходимо 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 библиографический список, должен составлять не более 10 стр. формата А4.

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 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:  
Государственное предприятие  
«Украинский научно-технический  
центр металлургической  
промышленности  
«Энергосталь»

**Экология и промышленность**

**Ежеквартальный  
научно-производственный  
журнал**

**№ 2 (39) 2014**

Основан в декабре 2004 года

Издание зарегистрировано  
в Государственном комитете  
информационной политики,  
телевидения и радиовещания  
Украины

Свидетельство  
о регистрации КВ №19621–9421  
от 18 декабря 2012 г.

Журнал входит  
в Перечень утвержденных  
специализированных научных  
изданий для публикации научных  
трудов соискателей кандидатской  
и докторской степеней

Рекомендовано в печать  
научно-техническим советом  
ГП «УкрНТЦ «Энергосталь»  
(пр. № 8 от 11.06.2014 г.)

**Редакционная коллегия:**

Главный редактор  
**Сталинский  
Дмитрий Витальевич**,  
доктор технических наук, профессор

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

Научный редактор  
**В.С. Фролов**

**А.М. Касимов, д.т.н.  
А.И. Кривоносов, д.т.н.  
В.С. Медведев, д.т.н.  
А.С. Рудюк, к.т.н.  
З.С. Музыкина, к.т.н.  
С.И. Эпштейн, к.т.н.**

Руководитель  
редакционно-издательской группы  
**И.Л. Андренко**

Ответственный секретарь  
**В.А. Горелова**

Технический редактор  
**А.С. Голота**

Подписано в печать 17.06.2014 г.  
Формат 60х84%. Бумага офс.  
Печать офс. Усл. печ. л. 13,71.  
Тираж 700 экз.

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

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

© ГП «УкрНТЦ «Энергосталь», 2014