



ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ

4

Сталинский Д. В., Ботштейн В. А., Рыжавский А. З., Зимогляд А. В.
Технические и технологические решения УкрГНТЦ «ЭНЕРГОСТАЛЬ» по комплексной переработке твердых бытовых отходов, сжиганию бытовых отходов и уничтожению химических средств защиты растений



ПРИРОДООХРАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

8

Шаповалова Н. Г., Еремка О. В.
Проекты промышленного использования и проекты внедрения установок вдувания пылеугольного топлива в горны доменных печей

11

Титов В. В., Мурат С. Г., Киселев Н. И.
Опыт использования побочных продуктов аглодоменного производства ОАО «Тулачермет»



ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

16

Касимов А. М., Леонова О. Е., Голощанов О. В.
Технология получения соединений редких и рассеянных металлов из отходов горно-металлургического комплекса в Донбассе

20

Осипов В. В., Сиренко Е. Г., Прокопенко С. Л.
Физико-химические основы применения окислителей и способы их использования для решения экологических проблем

23

Лисенко І. С., Кульбачний В. Г., Трухан С. П., Орлик В. М., Бабашкін, Савчук Л. І., Кравченко С. В.
Про можливість виробництва феросплавів у низькошахтній печі



ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ. ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ

28

Старовойт А. Г., Ильяшов М. А.
Качество сырьевых материалов и энергосбережение – основа для решения проблем экологии в металлургии

31

Колюпанов В. М., Кулак В. Ю.
Энерго- и ресурсосбережение при внедрении непрерывной разливки и внепечной обработки стали в проектах института «Гипросталь»

36

Жеребцов А. Ю., Фридман В. М., Маслов А. Н.
Совершенствование металлоиспользования при производстве труб – один из путей снижения энергоемкости продукции

42

Бородин Н. А.
Модель оценки риска влияния токсичных отходов производства на безопасность человека

46

Горох Н. П., Коринько И. В., Решта Е. Е., Хромых В. В.
Экологическая оценка вредных веществ при комплексной утилизации муниципальных отходов



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ. МЕТРОЛОГИЯ. СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

52

Подустов М. А., Тошинский В. И.
Оценка уровня экологической безопасности получения и применения поверхностно-активных веществ

55

Непорада О. М.
Проектный подход к управлению экологическими системами

60

Козуля Т. В.
Основні кореляційні залежності між вмістом важких металів і макроскладом ґрунтів за даними екологічного моніторингу

67

Перечень статей опубликованных в журнале «Экология и промышленность в 2006 году»

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

Экология и промышленность
Ежеквартальный
научно-производственный
журнал

№ 4 (9) 2006

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, утвержденных ВАК
Украины для публикации научных
трудов соискателей кандидатских
и докторских степеней

Рекомендовано в печать
научно-техническим советом
УкрГНТЦ «Энергосталь»
(пр. № 7 от 29.11.06)

Редакционная коллегия:

Главный редактор
Сталинский
Дмитрий Витальевич,
доктор технических наук

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

Ответственный секретарь
В. А. Горелова

В. И. Большаков, д. т. н.
Б. А. Горлицкий, д. г. - м. н.
А. Ф. Гринев, к. т. н.
В. К. Грановский, к. т. н.
А. М. Касимов, д. т. н.
М. Д. Кац, д. т. н.
Г. Д. Коваленко д. ф.-м. н.
В. В. Лесовой, к. т. н.
Д. К. Нестеров, д. т. н.
А. В. Ноговицын, д. т. н.
В. А. Носков, д. т. н.
А. Г. Пригунова, д. т. н.
А. С. Рудюк, к. т. н.
В. И. Тошинский, д. т. н.
Г. Г. Шматов, д. б. н.

Ведущий редактор
И. Л. Чипиженко

Технический редактор
А. С. Голота

Подписано в печать 4.12.06.
Формат 60х84%. Бумага офс.
Печать офс. Усл. печ. л. 7,91.
Усл. кр.-отт. 10,0. Уч.-изд. л. 7,65.
Тираж 1000 экз.

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

Тел. (057) 702-57-14
Факс (057) 702-17-32

E-mail: energostal@energostal.kharkov.ua

СПД ФО Костинский А.В.
Украина 61024, Харьков,
вул. Лермонтовська, 27.

© УкрГНТЦ «Энергосталь», 2006

**GENERAL QUESTIONS OF INDUSTRIAL ECOLOGY****Stalinsky D. V., Botshtein V. A., Ryzhavsky A. Z., Zimoglyad A. V.**

TECHNICAL AND TECHNOLOGICAL APPROACHES OF UKRSSEC "ENERGOSTAL" ON COMPLEX TREATMENT OF SOLID HOUSEHOLD WASTES, BURNING OF HOSPITAL WASTES AND DESTRUCTION OF HAZARDOUS WASTES PROTECTING PLANTS

**NATURE PROTECTION TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT****Shapovalova N. G., Eremka O. V.**

PROJECTS OF INDUSTRIAL USE AND INTRODUCTION OF UNITS FOR DUST-COAL FUEL INJECTION INTO BLAST-FURNACE WELL

Titov V. V., Murat S. G., Kiselyov N. I.

EXPERIENCE OF USING BY-PRODUCTS FROM SINTERING AND BLAST-FURNACE SHOPS AT "TULACHERMET", JSC

**RESEARCHES AND DEVELOPMENTS****Kasimov A. M., Leonova O. E., Goloshapov O. V.**

TECHNOLOGY FOR OBTAINING COMPOUNDS OF RARE AND DISPERSED METALS FROM WASTE PRODUCTS OF THE MINING AND METALLURGICAL ENTERPRISES' COMPLEX IN DONBASS

Osipov V. V., Sirenko E. G., Prokopenko S. L.

PHYSICAL AND CHEMICAL BASES OF OXIDIZERS APPLICATION AND WAYS OF THEIR USE FOR SOLVING ENVIRONMENTAL PROBLEMS

Lysenko I. S., Kulbachny V. G., Trukhan S. P., Orlik V. M., Babashkin U. N., Savchuk L. I., Kravchenko S. V.

ABOUT THE OPPORTUNITY OF FERROALLOYS MANUFACTURING IN LOW-SHAFT FURNACES POWER AND RESOURCE SAVING. WASTES PROCESSING

**POWER AND RESOURCE SAVING. WASTES PROCESSING****Starovojt A. G., Il'yashov M. A.**

RAW MATERIALS QUALITY AND POWER SAVING AS A BASIS FOR SOLVING ENVIRONMENTAL PROBLEMS IN METALLURGY

Kolupanov V. M., Kulak V. U.

POWER- AND RESOURCE SAVING DURING INTRODUCING CONTINUOUS CASTING AND OFF-FURNACE PROCESSING OF STEEL IN PROJECTS OF THE INSTITUTE "GIROSTAL"

Zherebtsov A. U., Fridman V. M., Maslov A. N.

IMPROVING METAL USE DURING TUBE MANUFACTURING IS ONE OF THE WAYS FOR REDUCING ENERGY CONSUMPTION OF PRODUCTS

Borodina N. A.

RISK ASSESSMENT MODEL OF INFLUENCING OF TOXIC INDUSTRIAL WASTES ON HUMANITY SAFETY

Goroh N. P., Korinko I. V., Reshta E. E., Hromyh V. V.

ECOLOGICAL ASSESSMENT OF POLLUTANTS AT COMPLEX RECYCLING OF MUNICIPAL WASTE PRODUCTS

**ECOLOGICAL MONITORING. METROLOGY. STANDARDIZATION AND CERTIFICATION****Podustov M. A., Toshynsky V. I.**

EVALUATION OF ECOLOGICAL SAFETY LEVEL RECEIVING AND USING SURFACE-ACTIVE SUBSTANCE.

Neporada O. M.

PROJECT APPROACH TO THE ECOLOGICAL SYSTEM MANAGEMENT

Kozulya T. V.

BASIC CORRELATION DEPENDENCES BETWEEN THE CONTENT OF HEAVY METALS AND MACROSTRUCTURE OF SOIL ACCORDING TO THE ECOLOGICAL MONITORING DATA

List of articles which have been published in the edition «Ecology and Industry», 2006.

Magazine was registered in State Committee of Information Policy, TV and Broadcasting of Ukraine.

«Ecology and Industry»

Scientific & industrial magazine

№ 4 (9) 2006

Year of a foundation – december 2004

Founder and publisher:
Ukrainian State Scientific
and Engineering Center
«Energostal»Registration certificate
KB № 10286 from 16 August, 2005.

Editorial board:

Chief editor

D. Stalinsky, Prof. (tech.)

Deputy of chief editor

**V. Botshtein
V. Frolov**Secretary-in-chief
V. Gorelova**V. Bolshakov
B. Gorlitsky
A. Grinev
V. Granovsky
A. Kasimov
M. Kats
G. Kovalenko
V. Lesovoy
D. Nesterov
A. Nogovitsin
V. Noskov
A. Prigunova
A. Ruduec
V. Toshinsky
O. Trishevsky
G. Shmatkov**

Editor

I. Chipigenko

Technical editor

A. Golota