

- 4** Казантип–Эко–2006. XIV Международная научно-практическая конференция «Экология и здоровье человека. Охрана воздушного и водного бассейнов. Утилизация отходов»



## ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ

- 6** Ковалев Е. Т., Малыш А. С., Борисенко А. Л., Банников Л. П., Григорьева Т. П., Дубичинская И. М.  
Эффективность охраны окружающей среды на коксохимических предприятиях Украины
- 9** Нотич А. Г., Рудой Ю. С., Хребтова Л. І.  
Щодо умов імплементації Кіотського протоколу до Рамкової Конвенції ООН про зміну клімату в промислових галузях України
- 11** Деревянко Я. Я., Рахимова Т. Б., Валявская Г. И.  
Загрязнение окружающей природной среды и здоровье населения
- 14** Шаповалова Н. Г.  
Основные направления техпереворужения агломерационного производства в Украине
- 17** Зингерман Ю. Е., Трембач Т. Ф.  
Снижение пылевых выбросов на коксохимических предприятиях



## ПРИРОДООХРАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

- 20** Швец М. Н., Сталинский Д. В.  
Новые технические решения УкрГНТЦ «Энергосталь» в области очистки газов
- 31** Мантула В. Д., Шапаренко А. В., Чернов А. Ф., Хныкин Г. Д., Шевляков С. Н., Солошенко В. П., Лободзинский Ю. В.  
Результаты пуско-наладочных работ газоотводящего тракта с рукавным фильтром за ферросплавной печью №5 ОАО «Стахановский завод ферросплавов»
- 35** Каненко Г. М., Мантула В. Д.  
Перспективы повышения эффективности работы мокрых газоочисток
- 38** Музыкина З. С., Эпштейн С. И., Пантелят Г. С., Чапля Н. А., Муха В. И.  
Двухступенчатая схема очистки сточных вод металлургических мини-заводов



## ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

- 44** Бескровный В. В., Осипов В. В., Сиренко Е. Г., Прокопенко С. Л., Мищенко В. Н., Гуня Г. М.  
Комплексная технология очистки воды от органических веществ
- 49** Гичёв Ю. А.  
Возможность сокращения выбросов СО в атмосферу при кислородно-конвертерном производстве стали



## ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ. ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ

- 53** Міщенко В. С.  
Розвиток правової системи поводження з відходами в Україні
- 55** Горлицкий Б. А.  
Обращение с бытовыми и промышленными отходами – основные изменения стратегии и тактики

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

Экология и промышленность  
Ежеквартальный  
научно-производственный  
журнал

№ 3 (8) 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.

Рекомендовано в печать  
научно-техническим советом  
УкрГНТЦ «Энергосталь»  
(пр. № 6 от 29.08.06)

### Редакционная коллегия:

Главный редактор  
Сталинский  
Дмитрий Витальевич,  
доктор технических наук

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

Ответственный секретарь  
Н. И. Семенова

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.  
Г. С. Пантелят, 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.

Редактор  
И. Л. Чипиженко

Технический редактор  
А. С. Голота

Подписано в печать 22.08.06.  
Формат 60х84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. 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, Харків,  
вул. Лермонтовська, 27.

© УкрГНТЦ «Энергосталь», 2006

KAZANTIP-ECO-2006. XIV INTERNATIONAL SCIENTIFIC & PRACTICAL CONFERENCE  
"ECOLOGY AND PERSON HEALTH. WATER AND AIR PROTECTION. WASTES RECYCLING"



## GENERAL QUESTIONS OF INDUSTRIAL ECOLOGY

**Kovalev E.T., Malish A.S., Borisenko A.L., Bannikov L.P., Grigorieva T.P., Dubichinskaya I.M.**

ENVIRONMENT PROTECTION EFFICIENCY AT COKE AND CHEMISTRY ENTERPRISES OF UKRAINE

**Notich A.G., Rudoj U.S., Khrebtova L.I.**

CONCERNING THE IMPLEMENTATION CONDITIONS OF KYOTO PROTOCOL TO THE UN FRAMEWORK CONVENTION ON CLIMATE CHANGE IN INDUSTRIAL REGIONS OF UKRAINE

**Derevyanko Ya.Ya., Rakhimova T.B., Valyavskaya G.I.**

ENVIRONMENT POLLUTION AND PERSON HEALTH

**Shapovalova N.G.**

BASIC TRENDS OF MODERNIZATION OF SINTERING PRODUCTION IN UKRAINE

**Zingerman U.E., Trembach T.F.**

DUST EMISSION REDUCTION AT COKE-CHEMICAL ENTERPRISES



## NATURE PROTECTION TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT

**Shvets M.N., Stalinsky D.V.**

NEW TECHNICAL APPROACHES OF UKRSSEC "ENERGOSTAL" IN THE FIELD OF GAS CLEANING

**Mantula V.D., Shaparenko A.V., Chernov A.F., Hnykin G.D., Shevlyakov S.N., Soloshenko V.P., Lobodzinsky U.V.**

RESULTS OF COMMISSIONING WORKS OF GAS DUCT WITH BAG FILTER BEHIND FERROALLOY FURNACE NO. 5 AT JSC «STAKHANOV FERROALLOYS PLANT»

**Kanenko G.M., Mantula V.D.**

PROSPECTS OF INCREASING WET GAS PURIFICATIONS' EFFICIENCY

**Muzykina Z.S., Epshtein S.I., Pantelyat G.S., Chaplya N.A., Muha V.I.**

TWO-LEVEL FLOW SHEET DIAGRAM OF EFFLUENT CLEANING FOR METALLURGICAL MINI-PLANTS



## RESEARCHES AND DEVELOPMENTS

**Beskrovnuy V.V., Osipov V.V., Sirenko E.G., Prokopenko S.L., Mishenko V.N., Gunya G.M., Gorbik P.P.**

COMPLEX TECHNOLOGY OF WATER TREATING FROM ORGANIC SUBSTANCES

**Gichyov U.A.**

OPPORTUNITY OF REDUCING OF CO EMISSIONS INTO THE ATMOSPHERIC AIR DURING STEEL MANUFACTURING BY OXYGEN – CONVERTER METHOD



## POWER AND RESOURCE SAVING. WASTES PROCESSING

**Mishenko V.S.**

DEVELOPMENT OF LEGAL WASTE MANAGEMENT SYSTEM IN UKRAINE

**Gorlitsky B.A.**

MANIPULATION WITH HOUSEHOLD AND INDUSTRIAL WASTES – THE BASIC CHANGES OF STRATEGY AND TACTICS



## ECOLOGICAL MONITORING. METROLOGY. STANDARDIZATION AND CERTIFICATION

**Mantula V.D., Bugaenko M.M., Spirina S.V.**

FEATURES OF GREENHOUSE GAS INVENTORY IN MINING AND METALLURGICAL ENTERPRISES' COMPLEX OF UKRAINE

**Shmatkov G.G.**

ECOLOGICAL AUDIT. PRESENT CONDITION AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT

**Varlamov E.N., Bruk V.V., Varlamov A.E.**

SYSTEMS OF OBJECT AND LOCAL SELF-MONITORING AS THE COMPONENT OF THE GENERAL ENVIRONMENTAL MONITORING SYSTEM ON THE EXAMPLE OF YELLOW WATERS

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

«Ecology and industry»

Scientific & industrial magazine

№ 3 (8) 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  
**N. Semenova**

**V. Bolshakov  
B. Gorlitsky  
A. Grinev  
V. Granovsky  
A. Kasimov  
M. Kats  
G. Kovalenko  
V. Lesovoy  
D. Nesterov  
A. Nogovitsin  
V. Noskov  
G. Pantelyat  
A. Prigunova  
A. Ruduec  
V. Toshinsky  
O. Trishevsky  
G. Shmatkov**

Editor

**I. Chipigenko**

Technical editor

**A. Golota**