





4	 <b>ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ</b>
	<b>Сталинский Д. В., Ботштейн В. А., Лесовой В. В.</b> Резервы энергосбережения на предприятиях горно-металлургического комплекса. Основные задачи и перспективы их реализации
8	 <b>ПРИРОДООХРАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ</b>
	<b>Швец М. Н., Трембач Т. Ф., Сталинский Д. В., Пирогов А. Ю.</b> Применение рукавных фильтров для очистки аспирационных выбросов на коксохимических предприятиях
12	<b>Швец М. Н., Сталинский Д. В.</b> Улавливание неорганизованных выбросов крупнотоннажных и среднетоннажных электросталеплавильных печей
17	<b>Канский А. Б., Сталинский Д. В., Куклич В. И.</b> Влияние конструктивных особенностей камер хлопьеобразования на эффективность работы отстойников
20	 <b>НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ</b>
	<b>Ульянов В. П., Сивец О. Н., Булавин В. И., Крамаренко А. В., Ульянова И. В.</b> Технология очистки кислых минерализованных стоков, содержащих соединения кремния
25	<b>Лысенко И. С., Сигал И. Я., Трухан С. П., Бабашкин Ю. Н., Головченко В. Л., Срибняк С. В., Савчук Л. И., Кравченко С. В.</b> Технологии утилизации, использования тепла и очистки отходящих агломерационных газов в черной металлургии
27	<b>Левченко О. А.</b> Комплексные направления повышения качества агломерата и защиты природной среды
30	<b>Эпштейн С. И., Мантула В. Д., Чепракова Я. А., Воробьев А. В.</b> К вопросу об интенсивности образования карбонатных отложений в газоочистках конвертеров
36	<b>Труш В. И.</b> Исследование коронного разряда в системе электродов «иглы–плоскость»
39	<b>Сиренко Е. В.</b> Влияние новых групп полиолов на санитарный режим водоемов и эстетические показатели воды
44	 <b>ЭНЕРГО– И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ. ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ</b>
	<b>Гахеладзе Г. С., Долгополов А. Ф., Солёный В. К.</b> Использование титансодержащих отходов для легирования стали и производства лигатур
49	<b>Касимов А. М., Миняйло В. П., Леонова О. Е.</b> Отходы горно-металлургического комплекса –потенциальная сырьевая база развития производства редких и тяжелых металлов. Разработка технологии утилизации шлаков Купянского литейного завода
54	<b>Жуковский Т. Ф., Топчий В. Н., Топчий Р. В.</b> Отходы энергетики и химической промышленности – ценное вторичное сырье для получения ванадиевой продукции
57	<b>Проскурня О. М., Шабанова Г. М., Тараненкова В. В., Рябкова О. І., Бакшеев Д. В.</b> Використання шлаків у будівельній промисловості
59	<b>Хоботова Э. Б., Самоквит А. В., Дмитриченко Л. В., Шмырева Ю. А.</b> Радиационно-химическая оценка отходов промышленности

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

**Экология и промышленность**  
Ежеквартальный  
научно-производственный  
журнал

№ 1 (6) 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. № 3 от 01.03.06)

Главный редактор  
Сталинский  
Дмитрий Витальевич

Заместитель главного редактора  
В. А. Ботштейн

Научный редактор  
В. С. Фролов

Выпускающий редактор  
И. Л. Чипиженко

Технический редактор  
А. С. Голота

Редакция:  
А. С. Рудюк  
В. Н. Кухарь  
Г. А. Макаревич  
Н. И. Семенова

Редакционный Совет:

В. И. Большаков, д. т. н.  
В. А. Ботштейн  
Б. А. Горлицкий, д. г. - м. н.  
А. Ф. Гринев, к. т. н.  
В. К. Грановский, к. т. н.  
М. Д. Кац, д. т. 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. Пантелют, д. т. н.  
Ю. А. Сизый, д. т. н.  
Д. В. Сталинский, к. т. н.  
В. И. Тошинский, д. т. н.  
О. И. Тришевский, д. т. н.  
В. С. Фролов  
Г. Г. Шматов, д. б. н.

Подписано в печать 02.03.06.  
Формат 60x84%. 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****D.V. Stalinsky, V.A. Botshtein, V.V. Lesovoy**

RESERVES OF POWER SAVING AT THE MINING AND METALLURGICAL ENTERPRISES. MAIN TASKS AND PROSPECTS OF THEIR REALIZATION

**NATURE PROTECTION TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT****M. N. Shvets, T. F. Trembach, D. V. Stalinsky, A. U. Pirogov**

BAG FILTERS APPLICATION FOR ASPIRATION EMISSIONS AT COKE-CHEMICAL ENTERPRISES

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

CATCHING OF UNORGANIZED EMISSIONS FROM LARGE- AND MEDIUM-CAPACITY ELECTRIC STEEL-MELTING FURNACES

**A.B. Kansky, D.V. Stalinsky, V.I. Kuklich**

INFLUENCE OF DESIGN FEATURES OF FLOCCULATION CHAMBERS ON PERFORMANCE CHARACTERISTICS OF SETTLERS

**SCIENTIFIC RESEARCHES AND DEVELOPMENTS****V. P. Ulianov, O. N. Sivets, V. I. Bulavin, A. V. Kramarenko, I. V. Ulianova**

TECHNOLOGY FOR CLEANING OF ACID MINERALIZED EFFLUENTS CONTAINING SILICON COMPOUNDS

**I. S. Lysenko, I. Ya. Sigal, S. P. Trukhan, U. N. Babashkin, V. L. Golovchenko,****S. V. Sribnyak, L. I. Savchuk, S. V. Kravchenko**

TECHNOLOGIES OF RECYCLING, HEAT USE AND WASTE SINTERING GASES CLEANING IN FERROUS METALLURGY

**O. A. Levchenko**

GROUP OF ACTIONS PROVIDING THE IMPROVEMENT OF AGGLOMERATE QUALITY AND NATURE PROTECTION

**S. I. Epshtein, V. D. Mantula, Ya. A. Cheprakova, A. V. Vorobyov**

TO THE QUESTION ON INTENSITY OF CARBON DEPOSITION FORMATION IN GAS PURIFICATIONS OF CONVERTERS

**V.I. Trush**

CORONA DISCHARGE INVESTIGATION IN THE SYSTEM OF ELECTRODES "NEEDLE - PLANE"

**E.V. Sirenko**

THE INVESTIGATIONS OF INFLUENCE SOME OF POLYOLES ON SANITARY REGIME AND ORGANOLEPTIC QUALITIES OF WATER POOL

**POWER AND RESOURCE SAVING. WASTES PROCESSING****G.S. Gaheladze, A.F. Dolgoplov, V.K. Soleny**

TITAN-CONTAINED WASTES USE FOR STEEL ALLOYING AND LIGATURE MANUFACTURING

**A.M. Kasimov, V.P. Minyailo, O.E. Leonov**

WASTES OF THE MINING AND METALLURGICAL ENTERPRISES' COMPLEX ARE THE POTENTIAL RAW-MATERIAL BASE FOR SETTING-UP THE PRODUCTION OF RARE AND HEAVY METALS. DEVELOPMENT OF THE TECHNOLOGY FOR SCORIAS UTILIZATION AT KUPYANSK FOUNDRY

**T. F. Zhukovsky, V. N. Topchy, R. V. Topchy**

WASTE PRODUCTS OF POWER AND CHEMICAL INDUSTRIES ARE VALUABLE SECONDARY RAW MATERIAL FOR OBTAINING VANADIC PRODUCTS

**O.M. Proskurnya, G.M. Shabanova, V.V. Taranenkova, O.I. Ryabkova, D.V. Baksheev**

SLAG APPLICATION IN THE BUILDING INDUSTRY

**E. B. Khobotova, A. V. Samokvit, L. V. Dmitrichenko, Yu. A. Shmyreva**

THE RADIATIONAL - CHEMICAL ESTIMATION OF INDUSTRIAL WASTES

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

«Ecology and industry»

Scientific &amp; industrial magazine

№ 1 (6) 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.

Chief editor  
D. StalinskyDeputy of chief editor  
V. BotshteinScientific editor  
V. FrolovPublish editor  
I. ChipigenkoTechnical editor  
A. GolotaEditorial staff:  
A. Ruduc  
V. Kuhar  
G. Makarevich  
N. Semenova

Editorial board:

V. Bolshakov  
V. Botshtein  
B. Gorlitsky  
A. Grinev  
V. Granovsky  
M. Kats  
V. Lesovoy  
D. Nesterov  
A. Nogovitchin  
V. Noskov  
G. Pantelyat  
U. Sizy  
D. Stalinsky  
V. Toshinsky  
O. Trishevsky  
V. Frolov  
G. Shmatkov