






- 4** **Сталинский Д. В., Ботштейн В. А.**
Энергосберегающие и экологические аспекты развития горно-металлургического комплекса в свете ратификации Украиной Киотского Протокола
-
-  **ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ**
- 7** **Волошкина О. С., Котова Т. В.**
Сталість екосистем в умовах техногенезу
-
-  **ПРИРОДООХРАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ**
- 11** **Петровская Л. В., Братова Т. П., Котляр И. И.**
Новая конструкция охлаждаемого газоотвода для дуговых электросталеплавильных печей
- 15** **Комагоров Ю. И., Миллер А. Д., Петровская Л. В., Кутас Е. Г.**
Реконструкция котла-утилизатора КУ-60-У ОАО «Докучаевский флюсодоломитный комбинат»
- 17** **Михайленко Г. Г., Рябых В. Г., Мензак И. С., Усатюк Е. И.**
Новая аппаратура в системах промышленной очистки пылегазовых выбросов и жидких стоков
- 21** **Лысенко И. С., Олабин В. М., Сигал И. Я., Трухан С. П., Бабашкин Ю. Н., Никитина И. В., Кравченко В. А.**
Проблема очистки агломерационных газов и технология их утилизации в котлах ТЭЦ металлургического производства
- 24** **Мищенко И. М.**
Возможности кардинального сокращения пылевых и газовых выбросов в агломерационном производстве предприятий чёрной металлургии Украины
- 28** **Эпштейн С. И., Мантула В. Д., Музыкина З. С., Чепракова Я. А.**
Испытания реагентов-ингибиторов карбонатных отложений в кислородно-конвертерном цехе ОАО «МК «Азовсталь»
-
-  **НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ**
- 33** **Внукова Н. В., Желновач А. Н.**
Биоинженерные сооружения (БИС) и повторное использование очищенных сбросных вод в оборотном цикле ТЭС
- 37** **Любавіна О. О., Михайленко В. Г., Аксьонова О. Ф., Торянік Д. О.**
Особливості використання підземних вод Харківщини у харчових виробництвах
- 39** **Долина Л. Ф., Бушина Т. Л.**
К вопросу обработки и утилизации осадков городских сточных вод
-
-  **ЭНЕРГО– И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ. ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ**
- 43** **Станкевич В. В., Тетеньова І. О., Тарабарова С. Б.**
Гігієнічні аспекти національної стратегії поводження з твердими побутовими відходами в Україні
- 46** **Коринько И. В., Горох Н. П.**
Эколого-экономическая оценка комплексной переработки твердых бытовых отходов
- 53** **Литвиненко В. Г., Грецькая Г. Н., Андреева Т. А.**
Методы оценки затрат энергоресурсов на производство продукции
-
-  **ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ. МЕТРОЛОГИЯ. СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ**
- 58** **Витько В. И., Гончарова Л. И., Карташев В. В., Коваленко Г. Д., Кузин А. И.**
Мониторинг гамма-фона в зонах наблюдения АЭС на примере Ровенской и Запорожской АЭС

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

Экология и промышленность
Ежеквартальный
научно-производственный
журнал

№ 3 (4) 2005

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. № 4 от 7.12.05)

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. Шматков, д. б. н.

Подписано в печать 7.12.05.
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

Отпечатано в типографии
СПДФЛ Третьяков В. А.
61140 м. Харьков, пр. Гагарина 20.
Тел. (057) 706-39-21.

© УкрГНТЦ «Энергосталь», 2005

Stalinsky D.V., Botshtein V.A.

POWER-SAVING AND ECOLOGICAL ASPECTS OF MINING AND METALLURGICAL ENTERPRISES' COMPLEX DEVELOPMENT IN VIEW OF KYOTO PROTOCOL RATIFICATION BY UKRAINE

**GENERAL QUESTIONS OF INDUSTRIAL ECOLOGY****Voloshkina O.S., Kotova T.V.**

ECOSYSTEM'S CONSTANCY IN CONDITIONS OF TECHNOGENEZ

**NATURE PROTECTION TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT****Petrovskaya L.V., Bratova T.P., Kotlyar I.I.**

NEW DESIGN OF COOLED GAS-EVACUATING FLUE FOR ARC ELECTRIC STEEL-MELTING FURNACES

Komagorov U.I., Miller A.D., Petrovskaya L.V., Kutas E.G.

RECONSTRUCTION OF WASTE-HEAT BOILER – KY-60-Y AT DOKUCHAEVSK FLUX-AND-DOLOMITE INTEGRATED WORKS, JSC

Mihajlenko G.G., Ryabyh V.G., Menzak I.S., Usatuk E.I.

NEW EQUIPMENT IN THE SYSTEMS OF INDUSTRIAL CLEANING OF DUST-AND-GAS EMISSIONS AND LIQUID EFFLUENTS

Lysenko I.S., Olabin V.M., Sigal I.Ya., Trukhan S.P., Babashkin U.N., Nikitina I.V., Kravchenko V.A.

PROBLEM OF SINTERING GASES' CLEANING AND TECHNOLOGY OF THEIR RECYCLING IN BOILERS OF THERMAL POWER STATIONS OF METALLURGICAL MANUFACTURING

Mishchenko I.M.

OPPORTUNITIES OF SIGNIFICANT REDUCTION OF DUST AND GAS EMISSIONS AT SINTERING PRODUCTIONS OF FERROUS METALLURGY ENTERPRISES OF UKRAINE

Epshtein S.I., Mantula V.D., Muzykina Z.S., Cheprakova Ya.A.

TESTS OF REAGENTS-INHIBITORS OF CARBONACEOUS DEPOSITIONS AT OXYGEN-CONVERTER SHOP OF INTEGRATED PLANT "AZOVSTAL", JSC

**SCIENTIFIC RESEARCHES AND DEVELOPMENTS****Vnukova N.V., Zhelnovach A.N.**

BIOENGINEERING CONSTRUCTIONS (BEC) AND REUSE OF THE TREATED WASTE WATERS IN THE CYCLE OF TPS (THERMAL POWER STATION)

Lubavina O.O., Miha'lenko V.G., Aksenova O.F., Toryanik D.O.

FEATURES OF UNDERGROUND WATERS' USE OF KHARKOV REGION IN FOOD PRODUCTIONS

Dolina L.F., Bushina T.L.

TO THE QUESTION OF PROCESSING AND RECYCLING OF DEPOSITS OF CITY SEWAGE

**POWER AND RESOURCE SAVING. WASTES PROCESSING****Stankevich V.V., Teteneva I.O., Tarabarova S.B.**

HYGIENIC ASPECTS OF THE NATIONAL STRATEGY OF SOLID HOUSEHOLD WASTES HANDLING IN UKRAINE

Korinko I.V., Gorokh N.P.

ENVIRONMENTAL AND ECONOMIC ESTIMATION OF COMPLEX PROCESSING OF SOLID HOUSEHOLD WASTES

Litvinenko V.G., Gretskaya G.N., Andreeva T.A.

METHODS FOR ESTIMATING POWER CONSUMPTION ON PRODUCT MANUFACTURING

**ECOLOGICAL MONITORING. METROLOGY. STANDARDIZATION AND CERTIFICATION****Vitko V.I., Goncharova L.I., Kartashev V.V., Kovalenko G.D., Kuzin A.I.**

THE GAMMA-BACKGROUND MONITORING IN NPP OBSERVATION ZONES ON EXAMPLE OF ROVNO AND ZAPOROZHYE NPPS.

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

«Ecology and industry»

Scientific & industrial magazine

№ 3 (4) 2005

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. V. Stalinsky

Deputy of chief editor
V. A. Botshtein

Scientific editor
V. S. Frolov

Publish editor
I. L. Chipigenko

Technical editor
A. S. Golota

Editorial staff:
A. S. Ruduc
V. N. Kuhar
G. A. Makarevich
N. I. Semenova

Editorial board:

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