

Засновник та видавець: Український державний науково-технічний центр «Енергосталь»	4
Екологія та промисловість Щоквартальний науково-виробничий журнал № 1 (26) 2011	10
Засновано у грудні 2004 року	14
Видання зареєстровано у Державному комітеті інформаційної політики, телебачення та радіомовлення України	17
Свідцтво про реєстрацію КВ № 10286 від 16 серпня 2005 р.	24
Журнал входить до Переліку видань, затвердженого ВАК України для публікації наукових праць здобувачів кандидатських та докторських ступенів	31
Редакційна колегія:	35
Головний редактор Сталінський Дмитро Віталійович, доктор технічних наук	40
Заступники головного редактора В.А. Ботштейн В.С. Фролов	47
Науковий редактор В.С. Фролов	53
О.М. Касімов, д.т.н. М.Д. Кац, д.т.н. Д.К. Нестеров, д.т.н. А.Г. Пригунова, д.т.н. С.Л. Стасевський В.В. Лесовой, к.т.н. О.Л. Файнштейн, к.ф.-м.н.	58
Відповідальний секретар В.О. Горелова	65
Технічний редактор О.С. Голота	69
Підписано до друку 17.02.2011 р. Формат 60/84%. Папір офс. Друк офс. Ум. друк арк. 7,91. Ум. фарбовідб. 10,0. Обл.-вид. арк. 7,65. Тираж 1000 прим.	73
Адреса редакції: 61166, Україна, Харків, пр. Леніна, 9, УкрДНТЦ «Енергосталь»	80
Тел. (057) 758-07-71 Факс (057) 702-17-32 E-mail: ecoprom@energostal.kharkov.ua	85
© УкрДНТЦ «Енергосталь», 2011	90
	96
	101

Сталінський Д.В., Петров Ю.Л., Швець М.Н., Рассохин Е.В.

ЭКОЛОГО- И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЕНИСЕЙСКОГО ФЕРРОСПЛАВНОГО ЗАВОДА



ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ

Лобанов В.И., Кузнецова Л.Н., Эпштейн С.И., Музыкина З.С., Нестеренко И.В.

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ НА ФЕРРОСПЛАВНЫХ ЗАВОДАХ



ПРИРОДООХРАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

Рыжавский А.З., Мантула В.Д., Зимогляд А.В., Романов Д.В.

КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ ГАЗООТВОДЯЩИХ ТРАКТОВ КОНВЕРТЕРОВ
ОАО «ЕНАКИЕВСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

Кривонос А.И., Малашенко Н.Б., Стрюков С.Б., Маликов В.Ф., Дверницкий А.И., Кийко А.С.

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УЧЕТА ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ ПРОИЗВОДСТВЕ ОАО «ВОЛГОЦЕММАШ»

Шапаренко А.В., Хныкин Г.Д., Шевляков С.Н.

ИССЛЕДОВАНИЯ РАБОТЫ АСПИРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ И ГАЗООЧИСТКИ УСТАНОВКИ ОБЕСПЫЛИВАНИЯ КОКСА
ОАО «АЛЧЕВСККОКС»



ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Эпштейн С.И., Прокопенко А.В.

К ВОПРОСУ О КРИТЕРИИ РАЗДЕЛЕНИЯ ДВУХФАЗНЫХ СИСТЕМ В ОТСТОЙНИКАХ И СГУСТИТЕЛЯХ

Хоботова Э.Б., Калмыкова Ю.С.

ОТВАЛЬНЫЙ ДОМЕННЫЙ ШЛАК КАК СЫРЬЕВОЙ КОМПОНЕНТ ПРОИЗВОДСТВА ВЯЖУЩИХ ВЕЩЕСТВ

Товажнянский Л.Л., Березуцкий В.В.

МЕТОДОЛОГИЯ ИНГИБИРОВАНИЯ ТРАНСФОРМАЦИИ ВОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СРЕД

Мальований М.С., Мартиняк О.В., Сакалова Г.В., Черномаз Н.Ю., Сибірний А.В.,

Креховецкий О.М.

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ТА ТЕХНОЛОГІЧНИХ АСПЕКТІВ ОЧИЩЕННЯ ПИТНОЇ ВОДИ ВІД ІОНІВ АМОНІУ ПРИРОДНИМИ ДИСПЕРСНИМИ СОРБЕНТАМИ

Жученко А.З., Кривонос А.И., Китченко В.К., Каневский А.Л., Криволапов А.Е., Гурылев Е.Н.

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ТЕПЛООВОГО ПОЛЯ ДОМЕННОЙ ПЕЧИ



ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ. ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ

Сталінський Д.В., Литвиненко В.Г., Ботштейн В.А., Андреева Т.А., Скоромный А.Л.

ВЛИЯНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕОБОРУДОВАНИЯ СТАЛЕПЛАВИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА НА ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Касимов А.М., Решта Е.Е.

ПРОБЛЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ И НАКОПЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ В УКРАИНЕ

Горлицкий Б.А.

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ ЦЕЛЕСОБРАЗНОГО ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

Даценко В.В., Хоботова Э.Б., Ларин В.И., Юрченко О.И.

ИЗВЛЕЧЕНИЕ МЕДИ И ЦИНКА ИЗ ОТРАБОТАННЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РАСТВОРОВ

Горох Н.П., Внукова Н.В.

ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ И РАЦИОНАЛЬНЫЕ ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Ботштейн В.А., Каневский А.Л., Литвиненко В.Г., Скоромный А.Л.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВТОРИЧНЫХ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ НА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ УКРАИНЫ

Зинченко М.Г., Шапорев В.П., Тында О.А.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БИОГАЗА ИЗ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ

Касимов А.М., Мисюра Н.И., Ковалев А.А.

МИГРАЦИЯ ТЯЖЕЛЫХ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВАХ РАЙОНОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ЗОЛОШЛАКОВЫХ ОТВАЛОВ
УГОЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ.

МЕТРОЛОГИЯ. СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Спирина С.В., Гриценко Н.Н., Спирин В.Ю., Снежко Е.А., Резник Т.С., Петрякова И.В.,

Гончарова Н.Ф.

РАЗРАБОТКА И АТТЕСТАЦИЯ МЕТОДИК ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ МАССОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСАХ ЗАО «СЕВЕРОДОНЕЦКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «АЗОТ»

Stalinsky D.V., Petrov Yu.L., Shvets M.N., Rassokhin E.V.
ENVIRONMENTAL- AND ENERGY-EFFICIENT APPROACHES FOR DESIGNING "YENISEY FERROALLOY PLANT"

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



GENERAL QUESTIONS OF INDUSTRIAL ECOLOGY

Lobanov V.I., Kuznetsova L.N., Epshtein S.I., Muzykina Z.S., Nesterenko I.V.
WATER SUPPLY AND WATER DRAINING AT FERROALLOY PLANTS

«Ecology and industry»

Scientific & industrial magazine

№ 1 (26) 2011

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.)

Deputies of chief editor

V. Botshtein

V. Frolov

Scientific Editor

V. Frolov

A. Kasimov

M. Kats

D. Nesterov

A. Prigunova

S. Stasevsky

V. Lesovoy

A. Fainshtein

Secretary-in-chief

V. Gorelova

Technical editor

A. Golota



NATURE PROTECTION TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT

Ryzhavsky A.Z., Mantula V.D., Zimoglyad A.V., Romanov D.V.
ALL-ROUND SOLUTION OF THE PROBLEM RELATED TO ENERGY-SAVING AND EMISSION REDUCTION INTO ATMOSPHERIC AIR AT RECONSTRUCTING GAS-OUTLET DUCTS OF CONVERTERS AT JSC "YENAKIYEVO IRON & STEEL WORKS"

Krivososov A.I., Malashenko N.B., Stryukov S.B., Malikov V.F., Dvernitsky A.I., Kijko A.S.
AUTOMATION SYSTEM FOR ENERGY CONSUMPTION RECORD AT STEEL PRODUCTION OF JSC "VOLGOTSEMMASH"

Shaparenko A.V., Khnykin G.D., Shevlyakov S.I.
ANALYZING OF ASPIRATION SYSTEM AND GAS PURIFICATION OPERATION OF COKE DE-DUSTING INSTALLATION AT JSC ALCHEVSK COKING PLANT



RESEARCHES AND DEVELOPMENTS

Epshtein S.I., Prokopenko A.V.
CONCERNING CRITERIA OF SEPARATION OF TWO-PHASE SYSTEMS IN SETTLING TANKS AND THICKENERS

Khobotova E.B., Kalmykova Yu.S.
WASTE BLAST FURNACE SLAG AS A RAW COMPONENT FOR BINDING MATERIAL PRODUCTION

Tovazhnyansky L.L., Berezutsky V.V.
METHODOLOGY OF INHIBITING WATER TECHNOLOGICAL ENVIRONMENTS TRANSFORMATION

Malovaniy M.S., Martynyak O.V., Sakalova G.V., Chornomaz N.Yu., Sybirniy A.V., Krehovetskiy O.M.
INVESTIGATION OF ENVIRONMENTAL AND TECHNOLOGICAL ASPECTS OF DRINKING WATER CLEANING AGAINST AMMONIUM IONS WITH NATURAL DISPERSE SORBENTS

Zhuchenko A.Z., Krivososov A.I., Kitchenko V.K., Kanevsky A.L., Krivolapov A.E., Gurylev E.N.
MONITORING SYSTEM FOR THERMAL FIELD OF A BLAST FURNACE



POWER AND RESOURCE SAVING. WASTES PROCESSING

Stalinsky D.V., Litvinenko V.G., Botshtein V.A., Andreeva T.A., Skoromniy A.L.
EFFECT OF MODERNIZATION OF STEELMAKING PRODUCTION ON ENERGY CONSUMPTION IN IRON AND STEEL INDUSTRY

Kasimov A.M., Reshta E.E.
PRESENT-DAY SITUATION WITH INDUSTRIAL WASTE IN UKRAINE

Gorlitsky B.A.
SOCIO-ECONOMIC COMPONENTS OF RATIONAL WASTE MANAGEMENT

Datsenko V.V., Khobotova E.B., Larina V.I., Yurchenko O.I.
EXTRACTION OF COPPER AND ZINC FROM WASTE PROCESS SOLUTIONS

Goroh N.P., Vnukova N.V.
PROBLEMS OF MUNICIPAL WASTE MANAGEMENT AND RATIONAL WAYS OF THEIR SOLUTION

Botshtein V.A., Kanevsky A.L., Litvinenko V.G., Skoromniy A.L.
WASTE ENERGY USE AT IRON & STEEL WORKS OF UKRAINE

Zinchenko M.G., Shaporev V.P., Tynda O.A.
ADVANCEMENT OF TECHNOLOGY AND EQUIPMENT FOR BIOGAS GENERATION FROM ORGANIC WASTE

Kasimov A.M., Misyura N.I., Kovalev A.A.
MIGRATION OF HEAVY NONFERROUS METALS IN SOIL IN THE REGION OF PLACING ASH-AND-SLAG DUMP FROM COAL THERMAL POWER STATIONS



ECOLOGICAL MONITORING. METROLOGY. STANDARDIZATION AND CERTIFICATION

Spirina S.V., Gritsenko N.N., Spirin V.Yu., Snezhko E.A., Reznik T.S., Petryakova I.V., Goncharova N.F.
PREPARATION AND CERTIFICATION OF TECHNIQUES FOR MEASURING MASS CONCENTRATION OF ORGANIC SUBSTANCES IN INDUSTRIAL EMISSIONS AT CLJSC "SEVERODONETSK AZOT ASSOCIATION"