

<p>Засновник та видавець: Український державний науково-технічний центр «Енергосталь»</p> <p>Екологія та промисловість Щоквартальний науково-виробничий журнал № 2 (19) 2009</p> <p>Засновано у грудні 2004 року</p> <p>Видання зареєстровано у Державному комітеті інформаційної політики, телебачення та радіомовлення України</p> <p>Свідцтво про реєстрацію КВ №10286 від 16 серпня 2005 р.</p> <p>Журнал входить до переліку видань, затвердженого ВАК України для публікації наукових праць здобувачів кандидатських та докторських ступенів</p> <p>Редакційна колегія:</p> <p>Головний редактор Сталінський Дмитро Віталійович, доктор технічних наук</p> <p>Заступник головного редактора В.А. Ботштейн</p> <p>Науковий редактор О.Л. Файнштейн, кандидат фізико-математичних наук</p> <p>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. Ставевський В.В. Лесовой, к.т.н.</p> <p>Відповідальний секретар В.О. Горелова</p> <p>Технічний редактор О.С. Голота</p> <p>Підписано до друку 15.05.2008. Формат 60х84%. Папір офс. Друк офс. Ум. друк. арк. 7,91. Ум. фарбовідб. 10,0. Обл.-вид. арк. 7,65. Тираж 600 прим.</p> <p>Адреса редакції: 61166, Україна, Харків, пр. Леніна, 9, УкрДНТЦ «Енергосталь»</p> <p>Тел. (057) 758-07-71 Факс (057) 702-17-32 E-mail: ecoprom@energostal.kharkov.ua</p> <p>© УкрДНТЦ «Енергосталь», 2009</p>	<p>4</p> <p>8</p> <p>13</p> <p>16</p> <p>23</p> <p>32</p> <p>38</p> <p>43</p> <p>47</p> <p>53</p> <p>59</p> <p>63</p> <p>66</p> <p>71</p> <p>76</p>	<p>Сталінський Д.В., Банников Ю.Г., Рыжавский А.З., Шаповалова Н.Г. ЭФФЕКТИВНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ПЫЛЕУГОЛЬНОГО ТОПЛИВА В ДОМЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ И НА ТЕПЛОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ – ОДНО ИЗ ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ СНИЖЕНИЯ РАСХОДА ПРИРОДНОГО ГАЗА В УКРАИНЕ</p> <hr/> <p>ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ</p> <p>Литвиненко В.Г., Каневский А.Л., Андреева Т.А., Скоромный А.Л., Слисаренко А.А. МЕТОДИКА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЭМИССИИ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ</p> <p>Гринь С.О., Кузнецов П.В. АНАЛІЗ ЗАБРУДНЕННЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА В АНАДІЙВІСНИМИ ВІДХОДАМИ У ТЕПЛОЕНЕРГЕТИЦІ УКРАЇНИ</p> <p>Сталінський Д.В., Банников Ю.Г., Павленко А.А., Паламарчук Н.И. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ СОВРЕМЕННОГО МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРИМЕРЕ РЕКОНСТРУКЦИИ ОАО «АЛЧЕВСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»</p> <hr/> <p>ПРИРОДООХРАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ</p> <p>Швец М.Н., Пирогов А.Ю. АНАЛИЗ ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ УКРГНТЦ «ЭНЕРГОСТАЛЬ» ПО ОЧИСТКЕ ГАЗОВ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ</p> <p>Мантула В.Д., Шапаренко А.В., Пирогов А.Ю., Ерошкин С.Б., Маричев В.Н. ЭФФЕКТИВНАЯ МЕТОДИКА РЕКОНСТРУКЦИИ ГАЗООЧИСТКИ ШАХТНОЙ ПЕЧИ И УСТАНОВКИ «ПЕЧЬ-КОВШ» ЭЛЕКТРОСТАЛЕПЛАВЛЬНОГО ЦЕХА ОАО «СЕВЕРСТАЛЬ»</p> <p>Швец М.Н., Рыжавский А.З., Братова Т.П., Миллер А.Д., Кутас Е.Г. ЭФФЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ОТВОДА И ОХЛАЖДЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ГАЗОВ КРУПНОТОННАЖНЫХ И СРЕДНЕТОННАЖНЫХ ЭЛЕКТРОСТАЛЕПЛАВЛЬНЫХ ПЕЧЕЙ</p> <hr/> <p>ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ</p> <p>Акмен Р.Г., Желтоноженко А.П. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ РАСЧЕТА ЦИРКУЛЯЦИИ ВОДЫ В СИСТЕМЕ ИСПАРИТЕЛЬНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ МЕТОДИЧЕСКОЙ ПЕЧИ</p> <hr/> <p>ЭНЕРГО– И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ. ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ</p> <p>Литвиненко В.Г., Мантула В.Д., Каневский А.Л., Андреева Т.А., Юхнов В.Ю. ОЦЕНКА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА СКВОЗНОЙ ЭНЕРГОЕМКОСТИ ПРОДУКЦИИ</p> <p>Сталінський Д.В., Скоромный А.Л., Синозацкий А.М. ПОЛУЧЕНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВИДОВ ТОПЛИВА ИЗ РЕЗИНОСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ</p> <p>Лавошник А.С., Дамрин В.Я., Сорокина Т.Б. К ВОПРОСУ О ПРИМЕНЕНИИ ВОДОУГОЛЬНЫХ СУСПЕНЗИЙ В КАЧЕСТВЕ АЛЬТЕРНАТИВНОГО ВИДА ТОПЛИВА</p> <p>Комагоров Ю.И., Гиенко В.Н., Кутас Е.Г. УТИЛИЗАЦИЯ ТЕПЛА ОТ ЦИКЛОННЫХ ПЕЧЕЙ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ СБРОСНЫХ ГАЗОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ АЦЕТИЛЕНА</p> <p>Винниченко В.И., Крайнов И.П., Иващенко Т.Г., Филин В.Н., Лисин Д.В., Жегусь Ю.Н. ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ ФОСФОГИПСА В ГИПСОВЫЕ ВЯЖУЩИЕ</p> <p>Новичков Ю.А., Сердюк А.А., Падалко С.И., Хазипова В.В. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВЫБРОСОВ ПРИ КОМПЛЕКСНОЙ УТИЛИЗАЦИИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ШИН МЕТОДОМ ПИРОЛИЗА</p> <hr/> <p>ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ. МЕТРОЛОГИЯ. СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ</p> <p>Сталінський Д.В., Спирина С.В., Спирин В.Ю. НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ. МЕТОДЫ ВЫРАЖЕНИЯ И ОЦЕНИВАНИЯ</p>
---	---	--

Stalinsky D.V., Bannikov Yu.G., Ryzhavsky A.Z., Shapovalova N.G.

EFFICIENT USE OF COAL-DUST FUEL IN BLAST-FURNACE PRODUCTION AND AT THERMAL POWER STATIONS IS ONE OF THE PRIORITY DIRECTIONS OF DECREASING NATURAL GAS CONSUMPTION IN UKRAINE



GENERAL QUESTIONS OF INDUSTRIAL ECOLOGY

Litvinenko V.G., Kanevsky A.L., Andreeva T.A., Skoromnyi A.L., Slisarenko A.A.

TECHNIQUE OF FORECASTING GREENHOUSE GAS EMISSION

Grin' S.O., Kuznetsov P.V.

ASSESSMENT OF ENVIRONMENTAL POLLUTION BY VANADIUM-CONTAINING WASTES IN HEAT-AND-POWER INDUSTRY OF UKRAINE

Stalinsky D.V., Bannikov Yu.G., Pavlenko A.A., Palamarchuk N.I.

ENVIRONMENTAL ASPECTS OF FUNCTIONING AND POWER EFFICACY OF THE PRESENT-DAY IRON & STEEL WORKS BY THE EXAMPLE OF RECONSTRUCTING JSC «ALCHEVSK IRON & STEEL WORKS»



NATURE PROTECTION TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT

Shvets M.N., Pirogov A.Yu.

ANALYSIS OF ENGINEERING APPROACHES DEVELOPED BY UKRSSEC «ENERGOSTAL» IN THE SPHERE OF GAS CLEANING IN METALLURGICAL PRODUCTION

Mantula V.D., Shaparenko A.V., Pirogov A.Yu., Eroshkin S.B., Marichev V.N.

EFFICIENT PRINCIPLES OF RECONSTRUCTING GAS PURIFICATION OF THE SHAFT FURNACE AND UNIT «FURNACE-LADLE» IN ELECTROSTEEL-SMELTING SHOP AT JSC «SEVERSTAL»

Shvets M.N., Ryzhavsky A.Z., Bratova T.P., Miller A.D., Kutas E.G.

EFFECTIVE SOLUTION OF THE PROBLEM RELATED TO DISCHARGE AND COOLING TECHNOLOGICAL GAS FROM LARGE- AND MEDIUM-CAPACITY ELECTROSTEEL-SMELTING FURNACES



RESEARCHES AND DEVELOPMENTS

Akman R.G., Zheltonozhenko A.P.

MATHEMATICAL MODEL FOR CALCULATING CIRCULATING WATER IN EVAPORATIVE COOLING SYSTEM OF CONTINUOUS FURNACE



POWER AND RESOURCE SAVING. WASTES PROCESSING

Litvinenko V.G., Mantula V.D., Kanevsky A.L., Andreeva T.A., Yuhnov V.Yu.

EVALUATION OF PRODUCTIVE ENERGY EFFICIENCY BY ANALYZING THROUGH ENERGY CONSUMPTION OF PRODUCTS

Stalinsky D.V., Skoromnyi A.L., Sinozatsky A.M.

ALTERNATIVE FUEL GENERATION FROM RUBBER-CONTAINING WASTES

Lavoshnik A.S., Damrin V.Ya., Sorokina T.B.

CONCERNING WATER-COAL SLURRY USE AS ALTERNATIVE FUEL

Komagorov Yu.I., Gienko V.N., Kutas E.G.

HEAT RECOVERY FROM CYCLONE FURNACES FOR NEUTRALIZING WASTE GAS OF ACETYLENE PRODUCTION

Vinnichenko V.I., Krajnov I.P., Ivaschenko T.G., Filin V.N., Lisin D.V., Zhegus Yu.N.

TECHNOLOGIES FOR PROCESSING PHOSPHOGYPSUM INTO GYPSUM BINDING AGENTS

Novichkov Yu.A., Serdyuk A.A., Padalko S.I., Hazipova V.V.

ENVIRONMENTAL ASSESSMENT OF EMISSIONS FROM COMPLEX UTILIZATION OF AUTOMOBILE TIRES BY THE METHOD OF PYROLYSIS



ECOLOGICAL MONITORING. METROLOGY. STANDARDIZATION AND CERTIFICATION

Stalinsky D.V., Spirina S.V., Spirin V.Yu.

UNCERTAINTY OF CHEMICAL COMPOSITION MEASUREMENT FOR ENVIRONMENTAL OBJECTS: METHODS OF EXPRESSION AND ESTIMATING

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

«Ecology and industry»

Scientific & industrial magazine

№ 2 (19) 2009

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

Scientific Editor

O. Fainchtein,

Ph.D. (phys-math.)

A. Kasimov

M. Kats

D. Nesterov

A. Prigunova

S. Stasevsky

V. Lesovoy

Secretary-in-chief

V. Gorelova

Technical editor

A. Golota