

Засновник та видавець:  
Український державний науково-технічний центр «Енергосталь»

Екологія та промисловість  
Щоквартальний науково-виробничий журнал  
№ 1 (14) 2008

Засновано у грудні 2004 року

Видання зареєстровано у Державному комітеті інформаційної політики, телебачення та радіомовлення України

Свідоцтво про реєстрацію КВ №10286 від 16 серпня 2005 р.

Журнал входить до переліку видань, затвердженого ВАК України для публікації наукових праць здобувачів кандидатських та докторських ступенів

Редакційна колегія:

Головний редактор  
Сталінський Дмитро Віталійович, доктор технічних наук

Заступник головного редактора  
В.А. Ботштейн

Науковий редактор  
Г.М. Каненко, кандидат технічних наук

О.М. Касімов, д.т.н.  
М.Д. Кац, д.т.н.  
Д.К. Нестеров, д.т.н.  
В.О. Носков, д.т.н.  
А.Г. Пригунова, д.т.н.  
С.Л. Стаєвський  
В.В. Лесовой, к.т.н.

Відповідальний секретар  
В.О. Горелова





Технічний редактор  
О.С. Голота

Підписано до друку 10.03.08.  
Формат 60x84%. Папір офс.  
Друк офс. Ум. друк. арк. 7,91.  
Ум. фарбов. д.б. 10,0. Обл.-вид. арк. 7,65.  
Тираж 600 прим.

Адреса редакції:  
61166, Україна, Харків,  
пр. Леніна, 9, УкрДНТЦ «Енергосталь»

Тел. (057) 758-07-71  
Факс (057) 702-17-32  
E-mail: ecoprom@energostal.kharkov.ua

© УкрДНТЦ «Енергосталь», 2008

<b>К 80-ЛЕТИЮ НИПИМП «ГИПРОСТАЛЬ» УКРГНТЦ «ЭНЕРГОСТАЛЬ»</b>	
<b>4</b>	<b>Банников Ю.Г.</b> ЮБИЛЕЙ ПЕРВОГО В УКРАИНЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ИНСТИТУТА ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРЕДПРИЯТИЙ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ
<b>7</b>	<b>Павленко А.А., Паламарчук Н.И., Шаповалова Н.Г., Давыденко П.Д., Ваганов Ю.А., Дрих В.С., Моцарь Н.В.</b> КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРИМЕРЕ РЕКОНСТРУКЦИИ ОАО «АЛЧЕВСКИЙ МЕТКОМБИНАТ»
<b>12</b>	<b>Числов В.И., Лобанов В.И., Логвинов И.П., Овчаренко В.М.</b> ПРИРОДООХРАННЫЕ АСПЕКТЫ РАБОТЫ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ
<b>16</b>	<b>Давыденко П.Д., Бондарева Т.И., Логвиненко С.И.</b> СОВРЕМЕННЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ С МЕРОПРИЯТИЯМИ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
 <b>ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ</b>	
<b>19</b>	<b>Косовец А.А., Колесник И.А.</b> НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ СОСТОЯНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НА ТЕРРИТОРИИ УКРАИНЫ
<b>23</b>	<b>Горлицкий Б.А., Лебедев С.Ю., Губина В.Г.</b> ПРОБЛЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПОРТОВЫХ И ДРУГИХ АКВАТОРИЙ УКРАИНЫ
<b>29</b>	<b>Нотич А.Г., Каневський О.Л., Хребтова Л.І.</b> ПРО ВПЛИВ ЗАМІНИ ПРИРОДНОГО ГАЗУ АЛЬТЕРНАТИВНИМИ ВИДАМИ ПАЛИВА НА ВИКИДИ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРУ ПІДПРИЄМСТВАМИ ГМК
 <b>ПРИРОДООХРАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ</b>	
<b>33</b>	<b>Пирогов А.Ю., Мантула В.Д., Рыжавский А.З., Кривонос А.И., Каненко Г.М.,</b> ЭФФЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ВОПРОСОВ ЭКОЛОГИИ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ ГАЗООТВОДЯЩИХ ТРАКТОВ КОНВЕРТЕРОВ ОАО НТМК
<b>36</b>	<b>Пирогов А.Ю., Стасевский С.Л., Рыжавский А.З., Сорока В.А., Ровенский А.И., Андрусенко М.И.</b> ПЕРЕДВИЖНАЯ УСТАНОВКА ПО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ НЕПРИГОДНЫХ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ
 <b>ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ</b>	
<b>39</b>	<b>Варнавская И.В.</b> АНАЛИЗ УСЛОВИЙ ОБРАЗОВАНИЯ И СОСТАВА СТОЧНЫХ ВОД ПОЛИГОНОВ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ
<b>44</b>	<b>Гринь Г.И., Кузнецов П.В., Казаков В.В., Созонтов В.И., Кучер К.А.</b> РАЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ УТИЛИЗАЦИИ РАСТВОРОВ КОНЦЕНТРИРОВАННОЙ НИТРАТНОЙ КИСЛОТЫ, СОДЕРЖАЩИХ ОКСИДЫ АЗОТА И СОЕДИНЕНИЯ ЙОДА
<b>47</b>	<b>Бутенко А.Г., Осипенко Е.В., Смык С.Ю.</b> АППАРАТ СБОРА И ОЧИСТКИ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ГАЗОВ В ЗАМКНУТОЙ СИСТЕМЕ
 <b>ЭНЕРГО- И РЕСУРСОБЕРЕЖЕНИЕ. ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ</b>	
<b>53</b>	<b>Сталинский Д.В., Литвиненко В.Г., Андреева Т.А., Грецкая Г.Н.</b> МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ СНИЖЕНИЯ ЭНЕРГОЕМКОСТИ ПРОКАТА ПРИ ВНЕДРЕНИИ НЕПРЕРЫВНОЙ РАЗЛИВКИ СТАЛИ
<b>57</b>	<b>Коваленко А.М.</b> ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ КОМПЛЕКСНОЙ УТИЛИЗАЦИИ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ
<b>63</b>	<b>Иващенко Т.Г., Филин В.Н., Шевченко А.А.</b> ЭКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ КЛИНКЕРА ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩИХ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ОТХОДОВ
<b>ОПЫТ ПРЕДПРИЯТИЙ: ДОСТИЖЕНИЯ, ПЕРСПЕКТИВЫ</b>	
<b>67</b>	<b>Куцин В.С., Лапин Е.В., Неведомский В.А., Ольшанский В.И.</b> УТИЛИЗАЦИЯ ПЫЛЕВИДНЫХ ОТХОДОВ ФРАКЦИОНИРОВАНИЯ ФЕРРОСПЛАВОВ НА ОАО «НИКОПОЛЬСКИЙ ЗАВОД ФЕРРОСПЛАВОВ»
<b>ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b>	
<b>70</b>	КОНЦЕПЦІЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ПОЛІТИКИ УКРАЇНИ НА ПЕРІОД ДО 2020 РОКУ
<b>72</b>	ОБЗОР ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА УКРАИНЫ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА
<b>ПАТЕНТЫ ПО ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>	
<b>75</b>	ПАТЕНТИ УКРАЇНИ У СФЕРІ ПРИРОДООХОРОННОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЗА 2007 РІК

---

**TOWARDS THE 80<sup>TH</sup> ANNIVERSARY OF RDIMI «GIPROSTAL» UKRSSEC «ENERGOSTAL»**


---

**Bannikov Yu.G.**

ANNIVERSARY OF THE FIRST IN UKRAINE STATE-OWNED INSTITUTE FOR DESIGNING IRON & STEEL WORKS

**Pavlenko A.A., Palamarchuk N.I., Shapovalova N.G., Davydenko P.D., Vaganov Yu.A., Arikh V.S., Motsar' N.V.**

INTEGRATED APPROACH TO ENERGY-SAVING AND ENVIRONMENT PROTECTION BY THE EXAMPLE OF RECONSTRUCTION OF ALCHEVSK INTEGRATED IRON & STEEL WORKS

**Chislov V.I., Lobanov V.I., Logvinov I.P., Ovcharenko V.M.**

NATURE PROTECTION ASPECTS OF WATER-SUPPLY SYSTEMS OPERATION AT IRON & STEEL WORKS

**Davydenko P.D., Bondareva T.I., Logvinenko S.I.**

PRESENT-DAY DESIGN DECISIONS IN THE FIELD OF BLAST FURNACE RECONSTRUCTION WITH ENVIRONMENTAL PROTECTION ACTIONS

---


**GENERAL QUESTIONS OF INDUSTRIAL ECOLOGY**


---

**Kosovets A.A., Kolesnik I.A.**

SOME QUESTIONS OF ATMOSPHERIC AIR POLLUTION LEVEL IN UKRAINE

**Gorlitsky B.A., Lebedev S.Yu., Gubina V.G.**

PROBLEM OF ENVIRONMENTAL SAFETY IN PORTS AND OTHER ECONOMICALLY IMPORTANT BASINS OF UKRAINE

**Notich A.G., Kanevsky A.L., Khrebtova L.I.**

ABOUT INFLUENCE OF SUBSTITUTING NATURAL GAS FOR ALTERNATIVE KINDS OF FUEL ON POLLUTANTS RELEASED INTO ATMOSPHERIC AIR BY MINING & METALLURGICAL ENTERPRISES

---


**NATURE PROTECTION TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT**


---

**Pirogov A.Yu., Mantula V.D., Ryzhavsky A.Z., Krivonosov A.I., Kanenko G.M.**

EFFECTIVE SOLUTION OF ENVIRONMENT PROTECTION & ENERGY-SAVING PROBLEMS DURING RECONSTRUCTION OF GAS-OUTLET DUCTS OF CONVERTERS AT JSC NTMK

**Pirogov A.Yu., Stasevsky S.L., Ryzhavsky A.Z., Soroka V.A., Rovensky A.I., Andrusenko M.I.**

MOBILE PLANT FOR NEUTRALIZATION OF UNSUITABLE PESTICIDES

---


**RESEARCHES AND DEVELOPMENTS**


---

**Varnavskaya I.V.**

ANALYSIS OF FORMATION CONDITIONS AND COMPOSITION OF SEWAGE FROM FIRM HOUSEHOLD WASTES' POLYGONS

**Grin' G.I., Kuznetsov P.V., Kazakov V.V., Kucher K.A.**

EFFICIENT TECHNOLOGY TO RECOVERY CONCENTRATED NITRATE ACID SOLUTIONS CONTAINING OXIDES OF NITROGEN AND IODINE COMPOUNDS

**Butenko A.G., Osipenko E.V., Smyk S.Yu.**

PLANT FOR GATHERING & CLEANING POLLUTED GAS IN THE CLOSED SYSTEM

---


**POWER AND RESOURCE SAVING. WASTES PROCESSING**


---

**Stalinsky D.V., Litvinenko V.G., Gretskeya G.N., Andreeva T.A.**

TECHNIQUE FOR DETERMINING DECREASE OF ENERGY INTENSITY OF ROLLED PRODUCTS DURING INTRODUCING OF CONTINUOUS STEEL CASTING

**Kovalenko A.M.**

PROBLEMS AND PROSPECTS OF COMPLEX RECOVERY OF FIRM HOUSEHOLD WASTE ON THE REGION LEVEL

**Ivaschenko T.G., Filin V.N., Shevchenko A.A.**

ECO-HYGIENIC ASPECTS OF USING IRON-CONTAINING METALLURGICAL WASTES IN CLINKER PRODUCTION

---

**EXPERIENCE OF ENTERPRISES: PROGRESS, PROSPECTS**


---

**Kutsin V.S., Lapin E.V., Nevedomsky V.A., Olshansky V.I.**

RECOVERY OF DUST-LIKE WASTES FROM FERROALLOY FRACTIONATING AT JSC «NIKOPOL FERROALLOY PLANT»

---

**ENVIRONMENTAL LEGISLATION. NORMATIVE DOCUMENTS**


---

CONCEPTION OF NATIONAL ENVIRONMENTAL PROTECTION POLICY OF UKRAINE FOR THE PERIOD UP TO 2020 (EXCERPT)

REVIEW OF LEGISLATION OF UKRAINE IN THE FIELD OF ATMOSPHERIC AIR PROTECTION

---

**PATENTS ON NATURE PROTECTION ACTIVITY**


---

PATENTS OF UKRAINE IN THE SPHERE OF NATURE PROTECTION ACTIVITY FOR 2007

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

«Ecology and industry»

Scientific & industrial magazine

№ 1 (14) 2008

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

**G.M. Kanenko, Ph.D. (tech.)**

**A. Kasimov**

**M. Kats**

**D. Nesterov**

**V. Noskov**

**A. Prigunova**

**S. Stasevsky**

**V. Lesovoy**

Secretary-in-chief

**V. Gorelova**

Technical editor

**A. Golota**