

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

Екологія та промисловість  
Щоквартальний  
науково-виробничий журнал  
№ 2 (11) 2007

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  
Заступники головного редактора  
В. А. Ботштейн  
В. С. Фролов

О. М. Касимов, 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. Сташевський  
Г. Г. Шматков, д. б. н.

Відповідальний секретар  
В. О. Горєлова

Провідний редактор  
І. Л. Чипиженко  
Технічний редактор  
О. С. Голота

Підписано до друку 15.05.07.  
Формат 60×84%. Папір офс.  
Друк офс. Ум. друк. арк. 7,91.  
Ум. фарбов. дб. 10,0. Обл.-вид. арк. 7,65.  
Тираж 1000 прим.

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

Тел. (057) 702-57-14  
Факс (057) 702-17-32  
E-mail: energostal@energostal.kharkov.ua

© УкрДНТЦ «Енергосталь», 2007



## ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ

- 4 Сталинский Д. В., Ботштейн В. А., Мантула В. Д.**  
О внедрении механизмов Киотского протокола на предприятиях ГМК Украины



## ПРИРОДООХРАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

- 9 Сталинский Д. В., Горяйнов Г. Е.**  
К вопросу организации производства водородного, моторного топлива или метанола из бурых углей украинских месторождений
- 14 Атаманюк А. А., Сидоренко А. П., Коваленко В. Е., Назаренко А. Н.**  
Извлечение из сточных вод, обезвоживание и утилизация замасленной окалины прокатного производства
- 17 Гайдин А. М.**  
Затопление калийной шахты



## ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

- 23 Горлицкий Б. А., Шкандрий Б. О., Лебедев С. Ю.**  
К вопросу об экологической опасности ртутных загрязнений
- 31 Ляшенко В. И., Дядечкин Н. И.**  
Научное обоснование природоохранных технологий подземной разработки урановых месторождений.<sup>1</sup>
- 38 Михайлов И. Ф., Батурин А. А., Фомина Л. П., Михайлова И. В.**  
Рентгеновский абсорбционный анализ следов тяжелых металлов в жидкостях
- 41 Эпштейн С. И., Кондратенко А. И., Кузнецова Л. Н., Чепракова Я. А.**  
Определение тенденции к образованию карбонатных отложений в оборотных системах водоснабжения



## ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ. ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ

- 46 Касимов А. М., Леонова О. Е., Кононов Ю. А., Коваленко А. М., Романовский А. А.**  
Современное состояние проблемы образования и накопления промышленных отходов в Украине
- 51 Горлицкий Б. А.**  
Территориальная система обращения с отходами производства и потребления
- 54 Касілов В. Й., Подустов М. О., Дзевочко О. М., Тошинський В. І., Голощанов В. М.**  
Одержання сульфатуючого агента у виробництві поверхнево-активних речовин з енергозбереженням
- 57 Тихонцов А. М., Ковалев А. Е.**  
Разработка комплексных систем и вспомогательного оборудования для транспортирования и переработки отходов механических цехов



## ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ. МЕТРОЛОГИЯ. СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

- 63 Сталинский Д. В., Спирина С. В.**  
О выполнении УкрГНТЦ «Енергосталь» функций головной организации метрологической службы Минпромполитики Украины
- 66 Михайлова И. В., Рудюк А. М.**  
Достижения и перспективы испытательного центра «УкрНИИМет» УкрГНТЦ «Енергосталь»

**GENERAL QUESTIONS OF INDUSTRIAL ECOLOGY****Stalinsky D.V., Botshtein V.A., Mantula V.D.**

CONCERNING INTRODUCTION OF KYOTO PROTOCOL MECHANISMS AT MINING AND METALLURGICAL ENTERPRISES OF UKRAINE

**NATURE PROTECTION TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT****Stalinsky D.V., Goryajnov G.E.**

TO THE QUESTION OF SETTING-UP THE MANUFACTURE OF HYDROGEN, MOTOR FUEL OR METHANOL FROM BROWN COAL OF UKRAINIAN DEPOSITS

**Sidorenko A.P., Atamanyuk A.A., Kovalenko V.E., Nazarenko A.N.**

EXTRACTION FROM WASTEWATER, DEWATERING AND UTILIZATION OF GREASY SCALE FROM ROLLING SHOPS

**Gaidin A.M.**

FLOODING OF POTASSIUM MINE

**RESEARCHES AND DEVELOPMENT****Gorlitskyi B.A., Shkandryi B.O., Lebedev S.Yu.**

TO THE QUESTION ABOUT ECOLOGICAL DANGER OF MERCURIC POLLUTION

**Lyashenko V.I., Dyadechkin N.I.**

SCIENTIFIC SUBSTANTIATION OF NATURE PROTECTION TECHNOLOGIES OF UNDERGROUND OPERATION OF URANIUM DEPOSITS.

**Mihailov I.F., Baturin A.A., Fomina L.P., Mihailova I.V.**

X-RAY ABSORPTION ANALYSIS OF HEAVY METALS' TRACES IN LIQUIDS

**Epshtein S.I., Kondratenko A.I., Kuznetsova L.N., Cheprakova Ya.A.**

DEFINITION OF THE TENDENCY TO FORMATION OF THE CARBONATE DEPOSIT IN CIRCULATING WATER SUPPLY SYSTEMS

**POWER AND RESOURCE SAVING. WASTES PROCESSING****Kasimov A.M., Leonova O.E.**

PRESENT-DAY STATE OF THE PROBLEM ON FORMATION AND ACCUMULATION OF INDUSTRIAL WASTES IN UKRAINE

**Gorlitskyi B.A.**

TERRITORIAL SYSTEM OF HANDLING WITH INDUSTRIAL AND CONSUMER WASTES

**Toshinskyi V.I., Kasilov V.I., Podustov M.O., Dzhevochko O.M., V.M. Goloshapov**

DERIVING OF SULPHATIZING AGENT IN SURFACE-ACTIVE SUBSTANCES PRODUCTION WITH ENERGY SAVING

**Tikhontsov A.M., Kovalev A.E.,**

DEVELOPMENT OF THE INTEGRATED SYSTEMS AND AUXILIARY EQUIPMENT FOR TRANSPORTATION AND PROCESSINGS OF WASTES FROM MECHANICAL SHOPS

**ECOLOGICAL MONITORING. METROLOGY. STANDARDIZATION AND CERTIFICATION****Stalinsky D.V., Spirina S.V.**

ABOUT UKRSSEC "ENERGOSTAL" FUNCTION AS THE DIRECTING ORGANIZATION OF METROLOGICAL SERVICE OF THE MINISTRY OF INDUSTRIAL POLICY OF UKRAINE

**Mihailova I.V., Rudyuk A.M.**

ACHIEVEMENTS AND PROSPECTS OF TEST CENTER "UKRNIIMET" UKRSSEC "ENERGOSTAL"

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

«Ecology and industry»

Scientific &amp; industrial magazine

№ 2 (11) 2007

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  
V. Frolov****A. Kasimov  
M. Kats  
D. Nesterov  
V. Noskov  
A. Prigunova  
S. Stasevsky  
G. Shmatkov**Secretary-in-chief  
**V. Gorelova**Editor  
**I. Chipigenko**Technical editor  
**A. Golota**