

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

Екологія та промисловість
Щоквартальний науково-виробничий журнал
№ 3 (16) 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
О.Л. Файнштейн, кандидат фізико-математичних 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 21.08.08.
Формат 60x84%. Папір офс.
Друк офс. Ум. друк. арк. 7,91.
Ум. фарбовідб. 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

4	Куруленко С.С. ОСНОВНІ НАПРЯМИ ЕКОЛОГІЧНОЇ ПОЛІТИКИ УКРАЇНИ
ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ	
7	Сталинский Д.В., Мантула В.Д., Эпштейн С.И., Музыкаина З.С., Кондратенко А.И. КРИТЕРИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВОДОИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ЗАЩИТЫ ВОДНЫХ БАССЕЙНОВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА УКРАИНЫ
18	Бондаренко Б.І., Ільєнко Б.К. РОЗРОБКИ ІНСТИТУТУ ГАЗУ НАН УКРАЇНИ В ГАЛУЗІ ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА
23	Коваленко Г.Д., Пивень А.В. РИСК ЗДОРОВЬЮ НАСЕЛЕНИЯ ОТ ВЫБРОСОВ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ
ПРИРОДООХРАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ	
32	Сталинский Д.В., Эпштейн С.И., Музыкаина З.С., Яцков Н.В., Варнавская И.В. КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД ПОЛИГОНОВ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ: ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ
37	Криволапов А.Е., Кривонососов А.И., Пирогов А.Ю., Каплунов Ю.В., Панасенко С.Н., ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ПРИ СОЗДАНИИ АСУ ТП ГАЗООТВОДЯЩЕГО ТРАКТА КОНВЕРТЕРА ОАО «НТМК»
ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ	
42	Сталинский Д.В., Скоромный А.Л., Синозацкий А.М. ОПЫТНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ТЕРМОХИМИЧЕСКОЙ ДЕСТРУКЦИИ ОРГАНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОТХОДОВ
46	Панасюгин А.С., Римошевский С.Л., Григорьев С.В., Михалап Д.П., Белый О.А. ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ УТИЛИЗАЦИИ ГАЛЬВАНОШЛАМОВ
50	Косандрович Е.Г., Грачек В.И., Акулич З.И., Солдатов В.С. ВОЛОКНИСТЫЕ ИОНИТЫ ФИБАН ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА
53	Бутенко А.Г., Осипенко Е.В., Силян А.В. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ДВУХКОНТУРНОЙ ЗАМКНУТОЙ СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ ГАЗА (ВОЗДУХА)
ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ. ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ	
59	Мантула В.Д., Спирина С.В., Каневский А.Л., Спирин В.Ю., Бугаенко М.Н. ОЦЕНКА ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА УКРАИНЫ
64	Медведев В.С. ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СОРТОВЫХ ПРОФИЛЕЙ НА ЛИТЕЙНО-ПРОКАТНЫХ КОМПЛЕКСАХ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ МИНИ-ЗАВОДОВ
70	Повякель Л.И., Сноз С.В., Бобылева О.А. САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРИ ВНЕДРЕНИИ УСТАНОВОК ПО ТЕРМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ
76	Каневский А.Л., Нотыч А.Г. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ И ПРОЕКТОВ СОВМЕСТНОГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА УКРАИНЫ
ОПЫТ ПРЕДПРИЯТИЙ: ДОСТИЖЕНИЯ, ПЕРСПЕКТИВЫ	
80	Седелников С.В. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ УТИЛИЗАЦИИ ВТОРИЧНЫХ ТОПЛИВНЫХ ГАЗОВ НА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ ПРЕДПРИЯТИИ С ПОЛНЫМ ЦИКЛОМ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ. МЕТРОЛОГИЯ. СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ	
83	Варламов Є.М. АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ ЕКОЛОГІЧНОГО КОНТРОЛЮ І МОНІТОРИНГУ ОБ'ЄКТІВ ПІДВИЩЕНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ НЕБЕЗПЕКИ
ПАТЕНТЫ ПО ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
88	ПАТЕНТИ УКРДНТЦ «ЕНЕРГОСТАЛЬ» У СФЕРІ ПРИРОДООХОРОННОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СТАНОМ НА 04.08.2008 р.

Kurulenko S.S.

MAJOR LINES IN THE FIELD OF ENVIRONMENTAL POLICY IN UKRAINE



GENERAL QUESTIONS OF INDUSTRIAL ECOLOGY

Stalinsky D.V., Mantula V.D., Epshtein S.I., Muzykina Z.S., Kondratenko A.I.

CRITERIA OF WATER-USE AND WATER POOL PROTECTION EFFICIENCY AT MINING AND METALLURGICAL ENTERPRISES OF UKRAINE

Bondarenko B.I., Il'enko B.K.

DEVELOPMENTS OF THE GAS INSTITUTE OF NATIONAL ACADEMY OF SCIENCE OF UKRAINE IN THE SPHERE OF ENVIRONMENTAL PROTECTION

Kovalenko G.D., Piven A.V.

HUMAN HEALTH RISK IN THE REGION OF EMISSIONS RELEASE FROM THERMAL POWER STATIONS



NATURE PROTECTION TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT

Stalinsky D.V., Epshtein S.I., Muzykina Z.S., Yatskov N.V., Varnavskaya I.V.

COMPLEX APPROACH TO EFFLUENT CLEANING FROM POLYGONS OF SOLID HOUSEHOLD WASTES: TECHNOLOGY AND EQUIPMENT

Krivolapov A.E., Krivonosov A.I., Pirogov A.Yu., Kaplunov Yu.V., Panasenko S.N.

MATHEMATICAL MODEL APPLICATION AT DEVELOPING AUTOMATED CONTROL SYSTEM OF CONVERTER GAS-OFFTAKE DUCT AT JSC «NTMK»



RESEARCHES AND DEVELOPMENTS

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

PILOT PLANT FOR THERMOCHEMICAL DESTRUCTION OF ORGANIC PART OF SOLID HOUSEHOLD AND INDUSTRIAL WASTES

Panasyugin A.S., Rimoshevsky S.L., Grigoriev S.V., Mikhalap D.P., Belyi O.A.

EFFECTIVE WAY OF GALVANIZING SLUDGE RECYCLING

Kosandrovich E.G., Grachek V.I., Akulich Z.I., Soldatov V.S.

FIBROUS ION EXCHANGER FIBAN FOR AIR CLEANING

Butenko A.G., Osipenko E.V., Silin A.V.

ASSESSMENT OF DOUBLE-LOOP CLOSED GAS (AIR) CLEANING SYSTEM EFFICIENCY



POWER AND RESOURCE SAVING. WASTES PROCESSING

Mantula V.D., Spirina S.V., Kanevsky A.L., Spirin V.Yu., Bugaenko M.N.

ASSESSMENT OF GREENHOUSE GAS EMISSIONS AT THE IRON & STEEL WORKS OF UKRAINE

Medvedev V.S.

ENERGY-SAVING TECHNOLOGIES FOR MANUFACTURING SECTION STEEL AT FOUNDRY-ROLLING COMPLEXES OF METALLURGICAL MINI-PLANTS

Povyakel L.I., Snoz S.V., Bobyleva O.A.

SANITARY-AND-EPIDEMIOLOGIC INSPECTION AT INTRODUCING PLANTS FOR THERMAL RECYCLING OF HAZARDOUS WASTES

Kanevsky A.L., Notych A.G.

ASSESSMENT OF ENERGY-SAVING ACTIONS AND JOINT IMPLEMENTATION PROJECTS EFFICIENCY AT THE ENTERPRISES OF MINING & METALLURGICAL COMPLEX OF UKRAINE

EXPERIENCE OF ENTERPRISES: PROGRESS, PROSPECTS

Sedel'nikov S.V.

INCREASE OF SECONDARY FUEL GAS RECOVERY EFFICIENCY AT THE INTEGRATED IRON & STEEL WORKS



ECOLOGICAL MONITORING. METROLOGY. STANDARDIZATION AND CERTIFICATION

Varlamov E.N.

AUTOMATED ENVIRONMENTAL MONITORING SYSTEM FOR OBJECTS OF THE HIGH ECOLOGICAL RISK

PATENTS ON NATURE PROTECTION ACTIVITY

VALID PATENTS OF UKRSSEC «ENERGOSTAL» IN THE SPHERE OF NATURE PROTECTION ACTIVITY FOR 01.04.2008

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

«Ecology and industry»

Scientific & industrial magazine

№ 3 (16) 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

O. Fainchtein, Ph.D. (phys-math.)

A. Kasimov

M. Kats

D. Nesterov

V. Noskov

A. Prigunova

S. Stasevsky

V. Lesovoy

Secretary-in-chief

V. Gorelova

Technical editor

A. Golota