

4

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

9

Екологія та промисловість
Щоквартальний
науково-виробничий журнал
№ 3 (20) 2009

Засновано у грудні 2004 року

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

12

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

20

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

25

Редакційна колегія:

Головний редактор
Сталінський
Дмитро Віталійович,
доктор технічних наук

29

Заступник головного редактора
В.А. Ботштейн

Науковий редактор
О.Л. Файнштейн,
кандидат фізико-математичних наук

40

Відповідальний редактор
В.М. Єрмолаєв,
кандидат технічних наук

45

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.
В.С. Фролов

49

Відповідальний секретар
В.О. Горелова

Технічний редактор
О.С. Голота

58

Підписано до друку 26.08.2009.
Формат 60x84%. Папір офс.
Друк офс. Ум. друк. арж. 7,91.
Ум. фарбовідб. 10,0. Обл.-вид. арж. 7,65.
Тираж 600 прим.

62

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

68

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

74

© УкрДНТЦ «Енергосталь», 2009

4	Сталінський Д.В., Рудюк А.С., Медведєв В.С., Крюков Ю.Б. АСПЕКТИ ЕКОЛОГІЇ, ЕНЕРГО- І РЕСУРСОСБЕРЕЖЕННЯ ПРИ СОЗДАННІ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ МИКРОЗАВОДОВ
	 ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ
9	Яковлев Є.О., Якушенко Л.М. ЕКОЛОГО-РЕСУРСНІ ФАКТОРИ СУЧАСНОГО ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ ТА ЇХ ЗВ'ЯЗОК ІЗ НАЦІОНАЛЬНОЮ БЕЗПЕКОЮ УКРАЇНИ
12	Аніщенко Л.Я., Касімов О.М., Свердлов Б.С., Гриценко А.В. РЕАЛІЗАЦІЯ ПРОЦЕДУРИ ОЦІНКИ ВПЛИВУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У ТРАНСКОРДОННОМУ КОНТЕКСТІ ЗА КОНВЕНЦІЄЮ ЕСПОО НА ЕТАПІ НОТИФІКАЦІЇ НА ПРИКЛАДІ ДВОХ ПРОЄКТІВ РУМУНІЇ
	 ПРИРОДООХРАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ
20	Сталінський Д.В., Пирогов А.Ю., Рыжавский А.З., Кривонос А.И., Криволапов А.Е., Каплунов Ю.В. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАДАНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАБОТЫ ГАЗООТВОДЯЩИХ ТРАКТОВ КОНВЕРТЕРОВ ПУТЕМ СОЗДАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ АСУ ТП
25	Наливайко О.І., Власенко Г.Г. ТЕХНОЛОГІЯ І ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИЛУЧЕННЯ ОКСИДУ МИШ'ЯКУ (III) ВИСОКОГО СТУПЕНЯ ЧИСТОТИ ІЗ ВІДХОДІВ МЕТАЛУРГІЙНОГО ВИРОБНИЦТВА
29	Варнавальская И.В. НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПОЛИГОНОВ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ
	 ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ
40	Эпштейн С.И. РАСЧЕТ ОТСТОЙНЫХ СООРУЖЕНИЙ С УЧЕТОМ ДИФфуЗИИ В ВЕРТИКАЛЬНОМ И ГОРИЗОНТАЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИЯХ
45	Бутенко Э.О., Капустин А.Е. АДСОРБЦИОННАЯ ОЧИСТКА ЗАГРЯЗНЕННЫХ ВОД МОДИФИЦИРОВАННЫМИ СОРБЕНТАМИ
49	Хоботова Е.Б., Уханьова М.І., Калмикова Ю.С. ДОСЛІДЖЕННЯ РАДІАЦІЙНО-ХІМІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВІДВАЛЬНОГО ДОМЕННОГО ШЛАКУ
	 ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ. ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ
58	Мищенко В.С. СФЕРА ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ: СТРАТЕГІЯ КРИЗОВОГО ПЕРІОДУ
62	Сталінський Д.В., Рудюк А.С., Бараненко В.С. ОСНОВНЫЕ ПУТИ СНИЖЕНИЯ РАСХОДОВАНИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА В ТЕРМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВАХ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ И МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
68	Горлицкий Б.А. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫМИ И БЫТОВЫМИ ОТХОДАМИ В СОВРЕМЕННЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ
74	Сталінський Д.В., Ботштейн В.А., Каневский А.Л., Мантула В.Д. О НЕОБХОДИМОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДЕЙСТВЕННОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПОДХОДА К ОЦЕНКЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА НОВЫХ И РЕКОНСТРУКЦИИ ДЕЙСТВУЮЩИХ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ
78	Щербань Н.Г., Мясоєдов В.В., Сидоренко Н.А., Дмуховская Т.Н., Кривонос К.А. СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МЕДИЦИНСКИМИ ОТХОДАМИ
	 ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ. МЕТРОЛОГИЯ. СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ
83	Левенец В.В., Ролик И.Л., Мец К.А. ОЦЕНКА РИСКА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ ВОЛЬНОГОРСКОГО ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМБИНАТА
89	Разяпов А.З., Воронич С.С. ОПЕРАТИВНЫЙ КОНТРОЛЬ АТМОСФЕРНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ЛОКАЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ГОРОДА МОСКВЫ
94	Варламов Є.М. ЗДІСНЕННЯ МОНИТОРИНГУ ТА ЕКОЛОГІЧНА ЗВІТНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВ, ДІЯЛЬНІСТЬ ЯКИХ ПРИЗВОДИТЬ АБО МОЖЕ ПРИЗВЕСТИ ДО ПОГІРШЕННЯ СТАНУ НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА*

Stalinsky D.V., Rudyuk A.S., Medvedev V.S., Kryukov Yu.B.
ENVIRONMENTAL, ENERGY- AND RESOURCE- SAVING ASPECTS AT SETTING UP METALLURGICAL MICROPLANTS



GENERAL QUESTIONS OF INDUSTRIAL ECOLOGY

Yakovlev E.O., Yakushenko L.M.
ENVIRONMENTAL-RESOURCE FACTORS OF THE PRESENT-DAY NATURE MANAGEMENT AND THEIR CONNECTION WITH NATIONAL SAFETY OF UKRAINE

Anishenko L.Ya., Kasimov O.M., Sverdlov B.S., Gritsenko A.V.
REALIZATION OF A PROCEDURE OF IMPACT ASSESSMENT OF PLANNED ACTIVITY IN A TRANSBOUNDARY CONTEXT IN ACCORDANCE WITH ESPOO CONVENTION AT THE NOTIFICATION STAGE BY THE EXAMPLE OF TWO PROJECTS OF ROMANIA



NATURE PROTECTION TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT

Stalinsky D.V., Pirogov A.Yu., Ryzhavsky A.Z., Krivonosov A.I., Krivolapov A.E., Kaplunov Yu.V.
CALCULATION OF SETTLING TANKS TAKING INTO ACCOUNT DIFFUSION IN VERTICAL AND HORIZONTAL DIRECTIONS

Nalivajko O.I., Vlasenko G.G.
TECHNOLOGY AND EQUIPMENT FOR EXTRACTION OF ARSENIC (III) OXIDE OF HIGH PURITY DEGREE FROM METALLURGICAL WASTE

Varnavskaya I.V.
NEW TECHNOLOGIES FOR SEWAGE TREATMENT FROM SOLID HOUSEHOLD WASTE POLYGONS



RESEARCHES AND DEVELOPMENTS

Epshtein S.I.
MATHEMATICAL MODEL FOR CALCULATING CIRCULATING WATER IN EVAPORATIVE COOLING SYSTEM OF CONTINUOUS FURNACE

Butenko E.O., Kapustin A.E.
ADSORPTION CLEANING OF WATERS POLLUTED WITH MODIFIED SORBENTS

Hobotova E.B., Uhaneva M.I., Kalmykova Yu.S.
INVESTIGATION OF RADIATION-CHEMICAL PROPERTIES OF WASTE BLAST-FURNACE SLAG



POWER AND RESOURCE SAVING. WASTES PROCESSING

Mishenko V.S.
SPHERE OF WASTES MANAGEMENT: STRATEGY OF THE CRISIS PERIOD

Stalinsky D.V., Rudyuk A.S., Baranenko V.S.
BASIC WAYS OF DECREASING NATURAL GAS CONSUMPTION IN HEAT-TREATMENT DEPARTMENTS IN METALLURGICAL AND MACHINE-BUILDING INDUSTRIES

Gorlitsky B.A.
ENVIRONMENTAL AND POWER ASPECTS OF INDUSTRIAL AND HOUSEHOLD WASTES MANAGEMENT IN PRESENT-DAY ECONOMIC CONDITIONS

Stalinsky D.V., Botshtein V.A., Kanevsky A.L., Mantula V.D.
CONCERNING NECESSITY OF REALIZING EFFECTIVE STATE APPROACH TO ASSESSMENT OF ENERGY EFFICIENCY OF BUILDING NEW AND RECONSTRUCTING OPERATING IRON & STEEL PRODUCTIONS

Sherban N.G., Myasoedov V.V., Sidorenko N.A., Dmukhovskaya T.N., Krivonos K.A.
CONTROL SYSTEMS OF MEDICAL WASTE



ECOLOGICAL MONITORING. METROLOGY. STANDARDIZATION AND CERTIFICATION

Levenets V.V., Rolik I.L., Metz K.A.
ASSESSMENT OF RISK FROM EMISSIONS RELEASED INTO ATMOSPHERIC AIR BY VOL'NOGORSK MINING-METALLURGICAL WORKS

Razyapov A.Z., Voronich S.S.
ON-LINE CONTROL OF ATMOSPHERIC POLLUTION ON LOCAL TERRITORIES IN MOSCOW

Varlamov E.M.
MONITORING AND ENVIRONMENTAL REPORTING OF ENTERPRISES, ACTIVITY OF WHICH IMPACT NEGATIVELY OR CAN MAKE WORSE THE ENVIRONMENTAL CONDITION

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

«Ecology and industry»

Scientific & industrial magazine

№ 3 (20) 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.)

Responsible Editor

V. Yermolayev, Ph.D. (tech)

A. Kasimov

M. Kats

D. Nesterov

A. Prigunova

S. Stasevsky

V. Lesovoy

V. Frolov

Secretary-in-chief

V. Gorelova

Technical editor

A. Golota