

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

Екологія та промисловість
Щоквартальний
науково-виробничий журнал
№ 3 (12) 2007

Засновано у грудні 2004 року

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

Свідчення 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

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. Стасевський
В.В. Лесовой, к.т.н.

Відповідальний секретар
В.О. Горелова

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

Підписано до друку 17.08.07.
Формат 60х84%. 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) 702-57-14
Факс (057) 702-17-32
E-mail: energostal@energostal.kharkov.ua

© УкрДНТЦ «Енергосталь», 2007



ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ

- 4 Колесніков Д.В., Сталінський Д.В., Мантула В.Д.**
АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ЗМЕНШЕННЯ ТЕХНОГЕННОГО ВПЛИВУ ВИРОБНИЧОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
ПІДПРИЄМСТВ ГІРНИЧО-МЕТАЛУРГІЙНОГО КОМПЛЕКСУ НА ДОВКІЛЛЯ
- 10 Касимов А.М., Варнавская И.В., Плющев В.В.**
К ВОПРОСУ ОБРАЩЕНИЯ С НЕПРИГОДНЫМИ И ЗАПРЕЩЕННЫМИ СРЕДСТВАМИ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ
- 16 Клименко Н.А., Лихо Е.А., Вознюк Н.Н., Статник И.И.**
РАЙОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ БАСЕЙНА ЗАПАДНОГО БУГА
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ ТЕХНОГЕННОЙ НАГРУЗКИ



ПРИРОДООХРАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

- 20 Побережний Л.Я.**
ВПЛИВ АВАРІЙ НАФТОГАЗОПРОВІДІВ НА ДОВКІЛЛЯ



ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

- 25 Сталинский Д.В., Литвиненко В.Г., Грецкая Г.Н., Андреева Т.А.**
ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
- 30 Брезин А.А., Данильченко А.В.**
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОМПЛЕКСА
ОГНЕВОГО РАФИНИРОВАНИЯ МЕДИ
- 32 Хоботова Е.Б., Уханьова М.І., Трохименко О.В., Скляренко О.М.**
ДОСЛІДЖЕННЯ ВМІСТУ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ В ҐРУНТАХ ПОБЛИЗУ ПІДПРИЄМСТВА «БАЛЦЕМ»
(м. БАЛАКЛЕЯ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ)
- 37 Эпштейн С.И., Кондратенко А.И., Музыкина З.С.**
УПРОЩЕННЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕНДЕНЦИИ К РОСТУ КАРБОНАТНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ В
ОБОРОТНЫХ СИСТЕМАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ
- 40 В.Д. Мантула, А.Л. Каневский, С.В. Спирина, М.Н. Бугаенко, А.Л. Скоромный, Д.Н. Гук, К.М. Третьяков, В.В. Осадчий, О.В. Жукова, А.М. Непотачёв**
АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОПЛИВНЫХ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ И ОЦЕНКА ВЫБРОСОВ
ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ ОТ ОСНОВНЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ ОГНЕУПОРНЫХ
ПРЕДПРИЯТИЙ НА ПРИМЕРЕ ОАО «ЧАСОВОЯРСКИЙ ОГНЕУПОРНЫЙ КОМБИНАТ» И
ОАО «ПАНТЕЛЕЙМОНОВСКИЙ ОГНЕУПОРНЫЙ ЗАВОД»
- 46 Близнюк О.Н., Савенков А.С., Ратушная Л. Н., Огурцов В.А.**
К ВОПРОСУ УМЕНЬШЕНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАКИСИ АЗОТА В ПРОИЗВОДСТВЕ АЗОТНОЙ КИСЛОТЫ



ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ. ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ

- 50 Кухта В.Л., Лесовой В.В., Козлов А.С.**
ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И КОТЕЛЬНО-ПЕЧНОГО ТОПЛИВА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИМИ
ПРЕДПРИЯТИЯМИ С ПОЛНЫМ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИМ ЦИКЛОМ В 1999–2005 ГОДАХ
- 52 Міщенко В.С.**
ПОВОДЖЕННЯ З ТЕХНОГЕННИМИ РОДОВИЩАМИ КОРИСНИХ КОПАЛИН
- 56 Скоромный А.Л., Каневский А.Л., Кошельник В.М.**
СОКРАЩЕНИЕ РАСХОДА ВОДЫ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ ШАХТ ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ НА ОСНОВЕ
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ КОНСТРУКЦИИ ХОЛОДИЛЬНИКОВ
- 61 Т.Г. Шендрик, А.М. Осипов, В.А. Тамко, В.А. Кучеренко**
СОВМЕСТНАЯ КОНВЕРСИЯ УГЛЕЙ И УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ В «УГОЛЬНУЮ
НЕФТЬ» И ПОРИСТЫЕ МАТЕРИАЛЫ



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ. МЕТРОЛОГИЯ. СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

- 67 С.В. Спирина, Н.Н. Гриценко, В.Ю. Спирин, Т.Б. Сорокина, Е.А. Снежко**
ОСОБЕННОСТИ АТТЕСТАЦИИ МЕТОДИК ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ МАССОВЫХ
КОНЦЕНТРАЦИЙ ФОРМАЛЬДЕГИДА И ЭПИХЛОРИДИНА В ОРГАНИЗОВАННЫХ ВЫБРОСАХ
ПРОМЫШЛЕННЫХ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА
- 70 Г.Г. Шматков, О.Л. Анищенко**
СТРУКТУРА И ФУНКЦИИ ОСНОВНЫХ ПОДСИСТЕМ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА
ХВОСТОХРАНИЛИЩ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ УРАНОДОБЫЧИ И УРАНООБОГАЩЕНИЯ
- 75 Примиский В.Ф., Федченко Е.А., Шаталов М.Г., Сурин Р.Н.**
СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА КОКСОХИМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

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

URGENT QUESTIONS ON DECREASING TECHNOGENIC EFFECT ON ENVIRONMENT FROM MANUFACTURE ACTIVITY OF THE MINING AND METALLURGICAL ENTERPRISES' COMPLEX

Kasimov A.M., Varnavskaya I.V., Plyushev V.V.

CONCERNING HANDLING WITH UNSUITABLE AND FORBIDDEN PESTICIDES OF PLANT PROTECTION

Klimenko N.A., Likho E.A., Voznyuk N.N., Statnik I.I.

REGIONALIZATION OF THE WESTERN BUG BASIN TERRITORY DEPENDING ON TECHNOGENIC PRESSING LEVEL

**NATURE PROTECTION TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT****Poberezhnyi L.Ya.**

IMPACT OF ACCIDENTS AT OIL-AND-GAS PIPELINES ON ENVIRONMENT

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

INFORMATION SUPPORT OF POWER-SAVING

Brezin A.A.

ECOLOGICAL ASPECTS OF COPPER FIRE REFINEMENT COMPLEX EXPLOITATION

Hobotova E.B., Uhanjova M.I., Trokhimenko O.V., Sklyarenko O.M.

INVESTIGATION OF HEAVY METALS' CONTENT IN SOIL NEAR THE ENTERPRISE «BALTSEM», BALAKLEYA, KHARKOV REGION

Epshtein S.I., Kondratenko A.I., Muzykina Z.S.

THE SIMPLIFIED METHOD TO DETERMINE THE TENDENCY OF CARBONATE DEPOSIT FORMATION IN CIRCULATING WATER SUPPLY SYSTEMS

V.D.Mantula, A.L.Kanevskyi, S.V.Spirina, M.N.Bugaenko, A.L.Skoromnyi, D.N.Guk,**K.M.Tretiyakov, V.V.Osadchy, O.V.Zhukova, A.M.Nepotachyov**

ANALYSIS OF FUEL POWER RESOURCES CONSUMPTION AND ESTIMATION OF GREENHOUSE GAS EMISSION FROM THE BASIC AND AUXILIARY SHOPS OF REFRACTORY ENTERPRISES BY THE EXAMPLE OF JSC «CHASOVYARSKYI REFRACTORY INTEGRATED PLANT» AND JSC «PANTELIMONOVSKYI REFRACTORY PLANT»

Bliznyuk O.N., Savenkov A.S., Ratushnaya L.N., Ogurtsov V.A.

REDUCTION OF NITROUS OXIDE EMISSIONS AT NITRIC ACID MANUFACTURE

**POWER AND RESOURCE SAVING. WASTES PROCESSING****Kukhta V.P., Lesovoy V.V., Kozlov A.S.**

POWER AND BOILER-FURNACE FUEL CONSUMPTION BY INTEGRATED METALLURGICAL ENTERPRISES IN 1999-2005

Mishenko V.S.

HANDLING WITH TECHNOGENIC DEPOSITS OF MINERALS

Skoromnyi A.L., Kanevskyi A.L., Koshelnik V.M.

REDUCTION OF WATER FLOW FOR COOLING BLAST-FURNACE STACKS BY IMPROVING OF THE COOLERS' DESIGN

Shendrik T.G., Osipov A.M., Tamko V.A., Kucherenko V.A.

CO-CONVERSION OF COIL AND CARBON-CONTAINING WASTES INTO «COAL OIL» AND POROUS MATERIALS

**ECOLOGICAL MONITORING. METROLOGY. STANDARDIZATION AND CERTIFICATION****Spirina S.V., Gritsenko N.N., Spirin V.Yu., Sorokina T.B., Snezhko E.A.**

PECULIARITIES OF CERTIFICATION AND MEASUREMENT PROCEDURE OF MASS CONCENTRATION OF FORMALDEHYDE AND EPICHLORHYDRIN IN ORGANIZED EMISSIONS FROM INDUSTRIAL STATIONARY EMISSION SOURCES

Shmatkov G.G., Anishenko O.L.

STRUCTURE AND FUNCTIONS OF THE BASIC SUBSYSTEMS OF GEOECOLOGICAL MONITORING OF TAILING DUMPS OF RADIOACTIVE WASTES AT URANIUM MINING AND ENRICHING

Primiskyi V.F., Fedchenko E.A., Shatalova M.G.

ENVIRONMENTAL MONITORING SYSTEM FOR COKE-CHEMICAL SHOPS

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

«Ecology and industry»

Scientific & industrial magazine

№ 3 (12) 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**A. Kasimov
M. Kats
D. Nesterov
V. Noskov
A. Prigunova
S. Stasevsky
V. Lesovoy**Secretary-in-chief
V. Gorelova

Editor

I. ChipigenkoTechnical editor
A. Golota