



15

Сталинский Д.В., Фролов В.С., Музыкаина З.С.
ВКЛАД ГП «УкрНТЦ «ЭНЕРГОСТАЛЬ» В РЕШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ



ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ

26

Грищенко С.Г., Селезнева Ю.В.
ОБ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ КАК ОСНОВНОМ УСЛОВИИ РАЗВИТИЯ МИРОВОЙ ФЕРРОСПЛАВНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

32

Мазур В.Л., Тимошенко М.В., Мазур С.В.
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ МЕТАЛЛУРГИИ УКРАИНЫ

38

Бондаренко Б.И., Ильенко Б.К.
ИННОВАЦИОННЫЕ РАЗРАБОТКИ ИНСТИТУТА ГАЗА НАН УКРАИНЫ

41

Мищенко В.С., Омеляненко Т.Л., Маковецька Ю.М.
ФІНАНСОВА СКЛАДОВА ІМПЛЕМЕНТАЦІЇ ЄВРОПЕЙСЬКИХ ЕКОЛОГІЧНИХ ДИРЕКТИВ



ПРИРОДООХРАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

45

Старовойт А.Г.
ПРИРОДООХРАННАЯ РАБОТА КОКСОХИМИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ УКРАИНЫ

49

Максимов Е.А., Васильев В.И.
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ И УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОЧИСТКИ ЖИРОСОДЕРЖАЩИХ И НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ ВОД



ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

53

Тамко В.А., Шендрик Т.Г., Цыба Н.Н., Золотарев И.В.
ВЛИЯНИЕ КИСЛОТНОЙ МОДИФИКАЦИИ И СОСТАВА СЫРЬЯ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОРИСТОЙ СТРУКТУРЫ БУРОУГОЛЬНЫХ СОРБЕНТОВ

60

Макаренко І.М.
СТАБІЛІЗАЦІЙНА ОБРОБКА МОРСЬКОЇ ВОДИ У ПРОЦЕСІ ЇЇ ЗВОРТОНЬОСМОТИЧНОГО ОПРІСНЕННЯ

65

Хоботова Е.Б., Ларін В.І., Добріян М.О., Дядик А.Ю.
ХІМІЧНЕ ОСАДЖЕННЯ ХЛОРОКСИДУ МІДІ З ВІДПРАЦЬОВАНИХ ТРАВІЛЬНИХ РОЗЧИНІВ ДЛЯ УТИЛІЗАЦІЇ МІДІ



ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ. ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ

70

Сталинский Д.В., Касимов А.М., Рыжавский А.З., Ботштейн В.А.
ПЕРЕРАБОТКА И ВОЗВРАТ В ПРОИЗВОДСТВО ЗАМАСЛЕННОЙ ОКАЛИНЫ

74

Каневский А.Л., Литвиненко В.Г.
ТЕНДЕНЦИИ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ УКРАИНЫ

79

Мацевитый Ю.М., Соловей В.В., Тарелин А.А.
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ НА ОСНОВЕ ВОДОРОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

87

Черныш Л.И.
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОМПОЗИТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОГЕННЫХ ОТХОДОВ



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ. МЕТРОЛОГИЯ. СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

91

Сталинский Д.В., Мантула В.Д., Спирина С.В., Зимогляд М.А.
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ГП «УкрНТЦ «ЭНЕРГОСТАЛЬ» В ПРОЕКТАХ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ОХРАНЫ И ОЗДОРОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Г. МАРИУПОЛЯ

100

Максименко Л.Г., Хомченко С.Н., Маньков Д.В., Олейник И.Е.
РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА НА УРОВНЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРИМЕРЕ ПАО «АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВОЙ РОГ»

105

Варламов Е.Н., Квасов В.А., Скакальский А.Н.
КРИТЕРИИ НЕОБХОДИМОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ

110

ПЕРЕЧЕНЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ «ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ» В 2014 ГОДУ

Засновник та видавець:
Державне підприємство
«Український науково-
технічний центр металургійної
промисловості «Енергосталь»

Екологія та промисловість
Щоквартальний
науково-виробничий журнал
№ 4 (41) 2014

Засновано у грудні 2004 року

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

Свідоцтво про реєстрацію
КВ №19621-9421
від 18 грудня 2012 р.

Журнал входить до Переліку
затверджених спеціалізованих
наукових видань для публікації
результатів дисертаційних робіт
на здобуття наукових ступенів
доктора та кандидата наук

Редакційна колегія:

Головний редактор
Сталінський
Дмитро Віталійович,
доктор технічних наук, професор
Заступники головного редактора
В.А. Ботштейн
В.С. Фролов

Науковий редактор
І.Л. Андренко

О.М. Касімов, д.т.н.
А.І. Кривоносов, д.т.н.
В.С. Медведев, д.т.н.
О.С. Рудюк, к.т.н.
З.С. Музыкаина, к.т.н.
С.И. Епштейн, к.т.н.

Відповідальний секретар
В.О. Горелова

Технічний редактор
О.С. Голота

Підписано до друку 22.12.2014 р.
Формат 60x84%. Папір офс.
Друк офс. Ум. друк арк. 13,71.
Тираж 700 прим.
ISSN 2311-584X

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

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

© ДП «УкрНТЦ «Енергосталь», 2014

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

Ecology and industry

Scientific & industrial magazine

№ 4 (41) 2014

Year of a foundation – December, 2004

Founder and publisher:
State enterprise «Ukrainian Research & technology center of metallurgy industry «Energostal»
Registration certificate KB №19621–9421 from 18 December, 2012

Editorial board:

Chief editor
D. Stalinskiy, Prof. (tech.)

Deputies of chief editor
V. Botshtein
V. Frolov

Scientific Editor
I. Andrenko

A. Kasimov
A. Krivonosov
V. Medvedev
A. Rudyuk
Z. Muzykina
S. Epshtein

Secretary-in-chief
V. Gorelova

Technical editor
A. Golota

Stalinskiy D.V., Frolov V.S., Muzykina Z.S.
CONTRIBUTION OF SE «UkrRTC «ENERGOSTAL» TO SOLVING ENVIRONMENTAL ISSUES OF INDUSTRIAL ENTERPRISES



GENERAL QUESTIONS OF INDUSTRIAL ECOLOGY

Grishchenko S.G., Seleznev Yu.V.
ENERGY EFFICIENCY AS KEY CONDITION OF DEVELOPING WORLD FERROALLOY INDUSTRY

Mazur V.L., Timoshenko M.V., Mazur S.V.
ENVIRONMENTAL, TECHNOLOGICAL AND ECONOMIC ASPECTS OF UKRAINIAN STEEL INDUSTRY DEVELOPMENT

Bondarenko B.I., Iliencko B.K.
INNOVATIONS OF THE GAS INSTITUTE OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE

Mishchenko V.S., Omeliyanenko T.L., Makovetska Yu.M.
FINANCIAL ISSUES OF IMPLEMENTING EUROPEAN ENVIRONMENTAL DIRECTIVES



NATURE PROTECTION TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT

Starovoit A.G.
ENVIRONMENTAL WORK AT BY-PRODUCT COKE PLANTS OF UKRAINE

Maximov E.A., Vasiliev V.I.
DEVELOPMENT OF TECHNOLOGY AND PLANT FOR CLEANING FAT-CONTAINING AND OILY WASTE WATER



RESEARCHES AND DEVELOPMENTS

Tamko V.A., Shendrik T.G., Tsyba N.N., Zolotarev I.V.
INFLUENCE OF ACID MODIFICATION AND COMPOSITION OF RAW MATERIAL ON CHARACTERISTICS OF POROUS STRUCTURE OF BROWN COAL SORBENTS

Makarenko I.M.
STABILIZATION TREATMENT OF SEAWATER DURING ITS REVERSE-OSMOSIS DESALINATION

Khobotova E.B., Larin V.I., Dobriyan M.O., Dyadyk A. Yu.
CHEMICAL PRECIPITATION OF COPPER OXYCHLORIDE FROM WASTE ETCHING SOLUTION FOR COPPER RECOVERY



POWER AND RESOURCE SAVING. WASTES PROCESSING

Stalinskiy D.V., Kasimov A.M., Ryzhavskiy A.Z., Botshtein V.A.
OILY SCALE PROCESSING AND RETURN TO PRODUCTION

Kanevskiy A.L., Litvinenko V.G.
TENDENCIES OF ENERGY CONSUMPTION IN FERROUS METALLURGY OF UKRAINE

Matsevity Yu.M., Solovey V.V., Tarelin A.A.
PROSPECTS OF ENERGY RESOURCES USE BASED ON HYDROGEN TECHNOLOGIES

Chernysh L.I.
IMPROVING EFFICIENCY OF BUILDING COMPOSITES PRODUCED WITH USING TECHNOGENIC WASTES



ECOLOGICAL MONITORING. METROLOGY. STANDARDIZATION AND CERTIFICATION

Stalinskiy D.V., Mantula V.D., Spirina S.V., Zimoglyad M.A.
ADVANCED TECHNICAL APPROACHES OF SE «UkrRTC «ENERGOSTAL» IN PROJECTS AIMED AT IMPLEMENTING PROGRAMS ON PROTECTION AND SANITATION OF THE ENVIRONMENT IN CITY OF MARIUPOL

Maximenko L.G., Khomchenko S.N., Mankov D.V., Oleinik I.E.
DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF INTEGRATED ENVIRONMENTAL CONTROL AND MONITORING SYSTEM AT THE LEVEL OF INDUSTRIAL ENTERPRISE BY EXAMPLE OF PJSC «ARCELORMITTAL KRIVROY ROG»

Varlamov E.N., Kvasov V.A., Skakalskiy A.N.
CRITERIA OF NECESSITY TO MONITOR THE ENVIRONMENT AT ENTERPRISES