



# ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ЭНЕРГЕТИКА ЭНЕРГОАУДИТ

Energy saving • Power engineering • Energy audit

№ 10 (116) октябрь 2013

Общегосударственный научно-производственный и информационный журнал

## Редакционный совет

Дулуб В. Г.	– председатель
Бабаев В. Н.	– зам. председателя
Колесников А. А.	– зам. председателя
Мехович С. А.	– зам. председателя
Бедин С. В.	Кирик С. В.
Глаголев С. Н.	Титенко С. М.
Головкин С. Г.	Товажнянский Л. Л.
Дупак А. С.	Фадеев В. А.
Зубрейчук А. С.	Шкодовский Ю. М.

## Редакционная коллегия

Мехович С. А., – председатель, гл. редактор, канд. экон. наук, профессор, академик АН Высшего образования Украины	
Бекбаев А. Б., д-р техн. наук, профессор, Казахстан, г. Алма-Ата	
Бойко А. В., д-р техн. наук, профессор	
Братута Э. Г., д-р техн. наук, профессор, академик АН Высшего образования Украины	
Говоров Ф. П., д-р техн. наук, профессор, вице-президент АН Высшего образования Украины	
Грabenко А. И., д-р техн. наук, профессор, академик инженерной АН Украины	
Дерзкий В. Г., д-р техн. наук	
Ефимов А. В., д-р техн. наук, профессор, академик АН Высшего образования Украины	
Ильяшенко С. Н., д-р экон. наук, профессор	
Клепиков В. Б., д-р техн. наук, профессор, академик инженерной АН Украины	
Ковалец Мечислав, д-р техн. наук, профессор, Польша, г. Познань	
Коринько И. В., д-р техн. наук, профессор	
Кошельник В. М., д-р техн. наук, профессор, академик АН Высшего образования Украины	
Коциски Дёрдь, д-р экон. наук, профессор, Венгрия, г. Мишкольц	
Мамалис Анастасис, д-р техн. наук, профессор, Греция, г. Афины	
Маляренко В. А., д-р техн. наук, профессор, академик АН Высшего образования Украины	
Манойленко А. В., д-р экон. наук, профессор	
Марченко А. П., д-р техн. наук, профессор, академик АН Высшего образования Украины	
Мацевитый Ю. М., академик НАН Украины	
Мищенко В. А., д-р экон. наук, профессор	
Онищенко Г. Б., д-р техн. наук, профессор, Россия, г. Москва	
Орлов П. А., д-р экон. наук, профессор	
Палис Франк, д-р техн. наук, профессор, Германия, г. Магдебург	
Прокопенко О. В., д-р экон. наук, профессор	
Перерва П. Г., д-р экон. наук, профессор	
Севостьянов В. С., д-р техн. наук, профессор, Россия, г. Белгород	
Сокол Е. И., д-р техн. наук, профессор, академик АН Высшего образования Украины	
Черенков А. Д., д-р техн. наук, профессор	
Чунашвили Б. М., д-р техн. наук, профессор, Грузия, г. Тбилиси	
Шводиуэр Г., д-р экон. наук, профессор, Германия, г. Магдебург	
Яковлев А. И., д-р экон. наук, профессор, академик инженерной АН Украины	

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

<i>Г. Б. ВАРЛАМОВ, К. О. ПРИЙМАК, Х. ШВАРЦОВА</i>	
ЗАГАЛЬНІ ПІДХОДИ ДО СТВОРЕННЯ МЕТОДОЛОГІЧНИХ ОСНОВ ЕНЕРГО-ЕКОЛОГІЧНОГО АНАЛІЗУ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ОБ'ЄКТІВ ПЕК.....2	
<i>БЕЛОУСОВ А. В., ГЛАГОЛЕВ С. Н., КОШЛИЧ Ю. А., БЫСТРОВ А. Б.</i>	
ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ ЗОНА ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ БГУ ИМ. В. Г. ШУХОВА – БАЗА ДЛЯ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ПРОЕКТОВ В РЕГИОНЕ.....10	
<i>Д. А. КОВАЛЕВ, А. А. БОБУХ</i>	

ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕОТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ЗА СЧЕТ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.....18	
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

*В. Г. КУЗНЕЦОВ*

МОДЕЛЬ ИЗНОСА КОНТАКТНЫХ ПРОВОДОВ ДЛЯ ЗАДАЧ КОНТРОЛЯ ПОТЕРЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ТЯГОВОЙ СЕТИ.....24	
--------------------------------------------------------------------------------------------------	--

*А. Б. БИРЮКОВ*

АНАЛИЗ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ ЗНАЧЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОПЛИВА ПРИ НАГРЕВЕ МЕТАЛЛА В ПЕЧАХ...31	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

### ЭНЕРГЕТИКА

*Б. С. СЕРЕБРЕННИКОВ, Е. Г. ПЕТРОВА*

МАРКЕТИНГОВАЯ СЕГМЕНТАЦИЯ РОЗНИЧНОГО РЫНКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.....32	
------------------------------------------------------------------	--

### ЭКОНОМИКА

*С. А. МЕХОВИЧ, А. С. ЗАХАРЧЕНКОВ*

РАЗДЕЛЕНИЕ ТРУДА ПРИ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ.....46	
----------------------------------------------------------------------	--

### ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ

*Е. Н. ИНШЕКОВ*

СТАНДАРТ ИСО 50001 «СИСТЕМЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА» ОТ ИСТОРИИ СОЗДАНИЯ К ПРОМЫШЛЕННОМУ ВНЕДРЕНИЮ.....53	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

### НТП И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА

*В. В. ДМИТРИК, А. В. ГЛУШКО, С. Н. БАРТАШ*

К УЛУЧШЕНИЮ КАЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СТРУКТУРЫ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПАРОВОПРОВОДОВ.....56	
-------------------------------------------------------------------------------------------	--

*В. А. КУТОВОЙ, О. Н. РЕПАЛОВА,*

АППРОКСИМИРУЮЩИЙ АНАЛИЗ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ СРЕД.....62	
-------------------------------------------------------	--

*Б. В. СИТНИКОВ*

ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ РЕЖИМА СВАРКИ ВОЛЬФРАМОВЫМ ЭЛЕКТРОДОМ В АРГОНЕ НА СИЛОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ДУГИ И ФОРМИРОВАНИЕ ШВА.....70	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

### НКРЭ – ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

ПРО ОСНОВНІ ПОКАЗНИКИ РОБОТИ ПАЛИВНО-ЕНЕРГЕТИЧНОГО КОМПЛЕКСУ за січень-серпень 2013 р.....77	
----------------------------------------------------------------------------------------------	--

ABSTRACTS.....85	
------------------	--

К СВЕДЕНИЮ АВТОРОВ И ПОДПИСЧИКОВ.....87	
-----------------------------------------	--