



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ЭНЕРГЕТИКА ЭНЕРГОАУДИТ

Energy saving • Power engineering • Energy audit

№11 (81) ноябрь 2010

Общегосударственный научно-производственный и информационный журнал

Основатели журнала

Национальное агентство по вопросам
обеспечения эффективного использования
энергетических ресурсов (НАЭР)
Государственная инспекция по
энергосбережению
Государственное предприятие «Энергорынок»
Харьковская областная государственная
администрация
Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт»
Украинская ассоциация инженеров-электриков
Научно-технический Союз энергетиков и
электротехников Украины

Редакционный совет

Бабаев В. Н. – председатель
Колесников А. А. – зам. председателя
Безъязычный В. Ф. – зам. председателя
Мехович С. А. – зам. председателя

Андреев С. Ю.	Кривцов В. С.
Бедин С. В.	Матвиевский Б. К.
Божинский И. А.	Немировский И. А.
Головкин С. Г.	Сидоренко Г. С.
Груба Г. И.	Титенко С. М.
Дудолад А. С.	Товажнянский Л. Л.
Дупак А. С.	Углов В. И.
Зубрейчук А. С.	Чернявский В. А.
Кальченко В. Н.	Шкодовский Ю. М.
Кирик С. В.	Шутенко Л. Н.

Редакционная коллегия

Бондаренко Б. И., д-р техн. наук, профессор,
чл. – корр. НАН Украины
Братута Э. Г., д-р техн. наук, профессор,
академик АН Высшего образования Украины
Грabcенко А. И., д-р техн. наук, профессор,
академик инженерной АН Украины
Говоров Ф. П., д-р техн. наук, профессор, вице-
президент АН Высшего образования Украины
Дерзкий В. Г., д-р техн. наук
Дмитрик В. В., д-р техн. наук, профессор
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
Коринько И. В., д-р техн. наук, профессор
Кошельник В. М., д-р техн. наук, профессор,
академик АН Высшего образования Украины
Маляренко В. А., д-р техн. наук, профессор,
академик АН Высшего образования Украины
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
Мищенко В. И., д-р экон. наук, профессор
Моль Л. С., доктор-инженер, Германия
Орлов П. А., д-р экон. наук, профессор
Перерва П. Г., д-р экон. наук, профессор
Редько А. Ф., д-р техн. наук, профессор
Сокол Е. И., д-р техн. наук, профессор,
академик АН Высшего образования Украины
Тимофеев В. Н., д-р экон. наук, профессор
Шелепов И. Г., канд. техн. наук, профессор,
академик АН Высшего образования Украины,
Черенков А. Д., д-р техн. наук, профессор
Яковлев А. И., д-р экон. наук, профессор,
академик инженерной АН Украины

СОДЕРЖАНИЕ

НКРЭ – ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

ПРО СТАН ВИРОБНИЦТВА, СПОЖИВАННЯ І СПЛАТИ ЗА ЕЛЕКТРИЧНУ
ТА ТЕПЛОВУ ЕНЕРГІЮ В УКРАЇНІ У СІЧНІ–ВЕРЕСНІ 2010 РОКУ.....2

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

В. В. АФТАНЮК, В. М. СПИНОВ
ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПЕЛЛЕТНЫХ КОТЛОВ.....9

Н. Н. БОЛОТСКИХ
МУЛЬТИГОРЕЛОЧНЫЕ СИСТЕМЫ ИНФРАКРАСНОГО ОТОПЛЕНИЯ С
ТЕПЛОИЗЛУЧАЮЩИМИ ТРУБАМИ.....14

С. Н. ПОКАЛИЦЫН
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ НЕ ОБЕСПЕЧЕНО НЕОБХОДИМЫМИ
ПОЛИТИЧЕСКИМИ РЕШЕНИЯМИ.....22

С. Ю. АНДРЕЕВ, И. П. ФЕДОРОВ
О МЕТОДАХ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЩЕДОМОВОГО УЧЕТА ТЕПЛА.....24

Т. М. ХАЛЛ, О. В. ГОРПИНИЧ
ЗАСТОСУВАННЯ СЕЛЕКТИВНОГО МЕТОДУ РОЮ ЧАСТИНОК ДЛЯ
ОПТИМІЗАЦІЇ КОНФІГУРАЦІЇ РОЗПОДІЛЬНИХ МЕРЕЖ.....28

ЭНЕРГЕТИКА

А. В. ВОЛОШКО, Ю. С. ВИШНЯВСКАЯ
МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМ УЧЕТА ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ С ЦЕЛЬЮ
УМЕНЬШЕНИЯ КОММЕРЧЕСКИХ ПОТЕРЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.....34

А. И. ГАЛУС, К. А. СТАРКОВ, В. Д. ИВАНИЦКИЙ
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЛАНИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ В ХАРЬКОВСКОМ РЕГИОНЕ.....40

Д. А. КОВАЛЁВ
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИСТОЧНИКА
ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ.....48

НТП И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА

П. Я. ПРИДУБКОВ, І. В. ХОМЕНКО
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПРОЦЕСІВ
ІДЕАЛЬНОГО ТРАНСФОРМАТОРА.....55

О. В. ЧЕРЕВКО
КОТЛИ НА НЕТРАДИЦІЙНИХ ВИДАХ ПАЛИВА, ЯК ОДИН З НАПРЯМКІВ
РОЗВИТКУ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ РЕГІОНУ.....62

І. М. ЗАЙЦЕВ
ПРО КОМПЕНСАЦІЮ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ ЕЛЕКТРО-
ОБЛАДНАННЯ.....66
ОГЛЯД УКРАЇНСЬКОЇ ПРЕСИ З ПРОБЛЕМ ПАЛИВНО-ЕНЕРГЕТИЧНОГО
КОМПЛЕКСУ № 397, № 398, вересень 2010 р.70

К СВЕДЕНИЮ АВТОРОВ.....71

*Журнал издается при поддержке Академии наук Высшего
образования Украины (секция энергетики и ресурсосбережения)*

ISSN 2218-1849