



# ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ЭНЕРГЕТИКА ЭНЕРГОАУДИТ

Energy saving • Power engineering • Energy audit

№ 10 (92) октябрь 2011

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.** **Немировский И. А.**  
**Бедин С. В.** **Титенко С. М.**  
**Головко С. Г.** **Товажнянский Л. Л.**  
**Груба Г. И.** **Углов В. И.**  
**Дупак А. С.** **Фадеев В. А.**  
**Зубрейчук А. С.** **Чернявский В. А.**  
**Кальченко В. Н.** **Шкодовский Ю. М.**  
**Кирик С. В.** **Шутенко Л. Н.**

## Редакционная коллегия

**Мехович С. А.**, – председатель, гл. редактор, канд. экон. наук, профессор, академик АН Высшего образования Украины  
**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  
**Грибченко 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  
**Молль 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-СЕРПНІ 2011 РОКУ І РОЗВИТОК ГАЛУЗЕЙ ПАЛИВНО-ЕНЕРГЕТИЧНОГО КОМПЛЕКСУ .....2

### ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

**Ю. М. МАЦЕВИТЫЙ, Н. Г. ГАНЖА, А. В. ХИМЕНКО**

ОЦЕНКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОТЕПЛОАККУМУЛЯЦИОННОГО ОТОПЛЕНИЯ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ЗДАНИЙ.....9

**І. А. ЧИЖЕВСЬКА**

НА ШЛЯХУ ДО ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОЇ ДЕРЖАВИ. НЕОБХІДНІ КРОКИ В ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЦІ.....17

### ЭНЕРГЕТИКА

**А. Н. МИНКО**

СОВРЕМЕННЫЙ КРИТЕРИЙ ОПТИМАЛЬНОСТИ МАССОГАБАРИТНЫХ ПАРАМЕТРОВ КРУПНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН (ТУРБОГЕНЕРАТОРОВ).....25

**О. А. БАБЕНКО**

ГИБКИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ДЛЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ РЕЖИМОВ ОТПУСКА ТЕПЛОТЫ ТЕПЛОФИКАЦИОННЫМИ БЛОКАМИ ТЭЦ.....36

### АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

**Ю. В. КУРИС**

МЕТАНОГЕНЕЗ І ТЕХНОЛОГІЧНІ СХЕМИ ОТРИМАННЯ БІОГАЗУ.....41

**И. М. ФЕДОТКИН**

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ, ПИТАТЕЛЬНАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КОНЦЕПЦИИ...49

### ЭНЕРГОАУДИТ

**И. А. НЕМИРОВСКИЙ**

ЭНЕРГОАУДИТ В БЮДЖЕТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ И ЖКХ.....62

### НТП И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА

**О. В. КОЗАК, Н. Г. КОСУЛИНА, О. М. МОРОЗ**

АНАЛІЗ МЕТОДІВ ЗНИЩЕННЯ БІОЛОГІЧНИХ ШКІДНИКІВ КОРЕНЕВОЇ СИСТЕМИ САДЖАНЦІВ ПЛОДОВИХ ДЕРЕВ.....68

**И. В. БОРОХОВ**

АНАЛИЗ ПАРАМЕТРОВ СИНТЕЗАТОРА С АДАПТИВНЫМ КОМПЕНСАТОРОМ ПОБОЧНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ СПЕКТРА ВЫХОДНОГО СИГНАЛА.....73

ABSTRACT.....76

ОГЛЯД УКРАЇНСЬКОЇ ПРЕСИ З ПРОБЛЕМ ПАЛИВНО-ЕНЕРГЕТИЧНОГО КОМПЛЕКСУ.....77

К СВЕДЕНИЮ АВТОРОВ И ПОДПИСЧИКОВ .....79

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

ISSN 2218-1849