



# ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ЭНЕРГЕТИКА ЭНЕРГОАУДИТ

Energy saving • Power engineering • Energy audit

№ 12 (94) декабрь 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  
**Болесников А. А.** – зам. председателя  
**Безязычный 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  
**Братула 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  
**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  
**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-ЖОВТНІ 2011 РОКУ І РОЗВИТОК ГАЛУЗЕЙ ПАЛИВНО-ЕНЕРГЕТИЧНОГО КОМПЛЕКСУ.....2

### ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

**Г. Б. ВАРЛАМОВ, К. О. ПРИЙМАК**

АЛГОРИТМ ПАРАМЕТРИЧНОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ФАКТИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ГАЗОПЕРЕКАЧУВАЛЬНОГО АГРЕГАТУ КОМПРЕСОРНОЇ СТАНЦІЇ.....10

**С. Ю. АНДРЕЕВ, И. П. ФЕДОРОВ**

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА КОММУНАЛЬНЫХ УСЛУГ.....15

**Е. Н. ТРОЙНИКОВА**

ЭНЕРГОЗАТРАТЫ В СОСТАВЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕВОЗОК.....22

**О. В. КОЛЕСНИКОВ**

НАПРЯМКИ ЗНИЖЕННЯ ЕНЕРГОВИТРАТ У СОБІВАРТОСТІ БУДІВЕЛЬНОЇ ПРОДУКЦІЇ.....25

### ЭНЕРГЕТИКА

**В. В. КУЗЬМИН, И. Г. КИРИСОВ**

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТУРБОГЕНЕРАТОРА В РЕЖИМАХ СИНХРОННОГО КОМПЕНСАТОРА НА ЭНЕРГОБЛОКАХ ТЭС, ВЫВОДИМЫХ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....28

**А. Н. ГАНЖА, Н. А. МАРЧЕНКО, В. Н. ПОДКОПАЙ**

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО ТЕПЛООБМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ЭНЕРГЕТИКИ, ПРОМЫШЛЕННОСТИ И КОММУНАЛЬНО-БЫТОВОЙ СФЕРЫ.....33

### ЭКОНОМИКА

**Е. Н. ПАРФЕНОВА**

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ НА ОСНОВЕ МЕХАНИЗМОВ ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ.....38

**Д. С. КАНЦЕДАЛ**

ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ ВИЗНАЧЕННЯ ФАКТОРІВ АМОРТИЗАЦІЙНОЇ ПОЛІТИКИ.....41

### НТП И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА

**В. В. ДМИТРИК, А. В. ГЛУШКО**

К ОБРАЗОВАНИЮ БРЫЗГ РАСПЛАВЛЕННОГО МЕТАЛЛА ПРИ ДУГОВОЙ СВАРКЕ В СРЕДЕ УГЛЕРОДИСТОГО ГАЗА.....43

**О. В. СИНЯЕВА, М. М. АБДУЕВ, А. А. ЖУРАВСКИЙ**

МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРОИЗВОЛЬНОГО ОБЪЕКТА.....50

**С. В. ОВЧАРОВ**

АНАЛИТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ПУСКЕ АСИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ В УСЛОВИЯХ СОИЗМЕРИМОЙ МОЩНОСТИ.....59

ABSTRACT.....66

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

ISSN 2218-1849