



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ЭНЕРГЕТИКА ЭНЕРГОАУДИТ

Energy saving • Power engineering • Energy audit

№7 (89) июль 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. **Сидоренко Г. С.**
Головко С. Г. **Титенко С. М.**
Груба Г. И. **Товажнянский Л. Л.**
Дупак А. С. **Углов В. И.**
Зубрейчук А. С. **Фадеев В. А.**
Кальченко В. Н. **Чернявский В. А.**
Кирик С. В. **Шкодовский Ю. М.**
Кривцов В. С. **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
Грabenко 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 ОСНОВНИ ПОКАЗНИКИ РОБОТИ ПАЛИВНО-ЕНЕРГЕТИЧНОГО КОМПЛЕКСУ ЗА СІЧЕНЬ-ТРАВЕНЬ 2011 РОКУ.....2

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Н. Б. ЧИРКИН, Е. В. ШЕРСТОВ, А. С. КЛЕПАНДА, В. А. НЕСВИТАЙЛО
НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОНАСОСНЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОХЛАДОСНАБЖЕНИЯ. Часть 3. УРОВЕНЬ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ ЗДАНИЙ И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ТЕПЛОНАСОСНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.....9

А. Б. ГРИГОРОВ
ЭКСПРЕСС-МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО СОДЕРЖАНИЯ СВЕТЛЫХ ФРАКЦИЙ НЕФТИ.....21

М. К. СУХОНОС
СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ЭНЕРГОИНФРА-СТРУКТУРЫ ПРЕДПРИЯТИЯ.....25

И. В. ЛОМИНОГА
ПУТИ СНИЖЕНИЯ РАСХОДОВ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА.....35

Д. С. КАНЦЕДАЛ
УПРАВЛІННЯ ВИТРАТАМИ ПІДПРИЄМСТВ ПАЛИВНО-ЕНЕРГЕТИЧНОГО КОМПЛЕКСУ УКРАЇНИ.....39

ЭНЕРГЕТИКА

В. Г. ДЕРЗКИЙ, В. Ф. СКИБА
МНОГОКРИТЕРИАЛЬНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМОВ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ В УСЛОВИЯХ СЛУЧАЙНОСТИ.....42

Т. И. БЫКОВА
РЕНОВАЦИЯ ЭНЕРГОБЛОКОВ ТЭС И АЭС ПУТЕМ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ИХ НИЗКОПОТЕНЦИАЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ ТЭС И АЭС.....53

Ю. Л. САЕНКО, А. С. ПОПОВ
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИЧИН ПОВРЕЖДЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ КОНТРОЛЯ ИЗОЛЯЦИИ.....59

НТП И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА

В. В. СОЛОВЕЙ, О. В. КОШЕЛЬНИК, Н. А. ЧОРНА,
РОЗРОБКА НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ПРИНЦИПІВ СТВОРЕННЯ ТЕПЛОВИКОРИСТОВУЮЧИХ МЕТАЛОГІДРИДНИХ СИСТЕМ.....67

Т. М. ВІТЕНЬКО, О. Р. ГАЩИН
РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ КАВІТАЦІЙНИХ ПРИСТРОЇВ У ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСАХ74

ИМЯ В НАУКЕ

МАЛЯРЕНКО ВИТАЛІЙ АНДРЕЕВИЧ.....79

АВСТРАКТ.....81
К СВЕДЕНИЮ АВТОРОВ.....83

Журнал издается при поддержке Академии наук Высшего образования Украины (секция энергетики и ресурсосбережения)
ISSN 2218-1849