



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ЭНЕРГЕТИКА ЭНЕРГОАУДИТ

Energy saving • Power engineering • Energy audit

№5 (87) май 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 «Энерггорынок»
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
Белосников А. А. – зам. председателя
Безязычный В. Ф. – зам. председателя
Мехович С. А. – зам. председателя

Андреев С. Ю. **Матвеевский Б. К.**
Бедин С. В. **Немировский И. А.**
Головкин С. Г. **Сидоренко Г. С.**
Груба Г. И. **Титенко С. М.**
Дупак А. С. **Товажнянский Л. Л.**
Зубрейчук А. С. **Углов В. И.**
Кальченко В. Н. **Фадеев В. А.**
Кирик С. В. **Чернявский В. А.**
Кривцов В. С. **Шкодовский Ю. М.**
 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
Ильясенко 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–БЕРЕЗНІ 2011 РОКУ.....2

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Ю. И. НЕФЕДОВ, В. А. СТОРОЖЕНКО, С. С. БРАГИН
КАВИТАЦИОННЫЙ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ ТЕПЛОГЕНЕРАТОР-ГИДРОТАРАН.....9

В. Б. КЛЕПИКОВ, П. А. КОРОТАЕВ, Е. Ф. БАНЕВ, А. Н. МОЙСЕЕВ, А. В. ТИМОЩЕНКО, Л. Н. СИВОКОНЬ, В. И. ХОМЕНКО, В. И. МАКСЮК, В. Н. ТКАЧ
К ИТОГАМ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА НА СТАНЦИИ ВТОРОГО ПОДЪЕМА П.Г.Т. СОЛОНИЦЕВКА.....15

ЭНЕРГЕТИКА

В. А. МАЛЯРЕНКО, І. Д. КОЛОТИЛО, І. Є. НЕЧМОГЛОД
НЕРІВНОМІРНІСТЬ ГРАФІКА НАВАНТАЖЕННЯ ЕНЕРГОСИСТЕМИ І СПОСОБИ ЙОГО ВИРІВНЮВАННЯ.....19

Э. Г. БРАТУТА, А. Р. СЕМЕНЕЙ
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПИРОЛИЗНОГО ТЕПЛОГЕНЕРАТОРА В СХЕМАХ ТЕПЛО- И ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ.....23

А. В. ВОЛОШКО, А. Л. ХАРЧУК, Ю. С. ВИШНЯВСЬКА
ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ КРАТНО-МАСШТАБНОГО АНАЛІЗУ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ БАЗИ ДАНИХ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИКОМЕРЦІЙНОГО ОБЛІКУ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ.....29

А. П. ДАВИДЕНКО, И. А. НЕМИРОВСКИЙ, А. О. ОСТРОЖИНСКИЙ, А. А. ВОРОШИЛОВ, М. В. ТРОХИН
О РАЦИОНАЛЬНОСТИ ТРЕХЗОННОГО УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ПОТРЕБЛЯЕМОЙ СИСТЕМОЙ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ И ГРАЖДАНСКИХ ОБЪЕКТОВ.....40

ЭКОНОМИКА

С. А. МЕХОВИЧ, А. О. КОСТЕНКО
СУТНІСТЬ АНТИКРИЗОВОГО УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВОМ.....45

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

Ю. В. КУРІС
ВИЗНАЧЕННЯ СКЛАДОВИХ ТЕПЛООВОГО БАЛАНСУ МЕТАЛУРГІЙНОГО ОБЛАДНАННЯ.....49

НТП И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА

О. М. МАЛЯВИНА
ДОСЛІДЖЕННЯ ВИДІВ ПОШКОДЖЕНЬ ТРУБОПРОВІДІВ РОЗПОДІЛЬНИХ ТЕПЛОВИХ МЕРЕЖ.....56

Ю. Н. КУЦЕНКО, А. Е. ПИРОТТИ, Е. Л. ПИРОТТИ
МОДЕЛИРОВАНИЕ СТАЦИОНАРНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ, ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩЕГО С СЕМЕНАМИ И КОРНЕВОЙ СИСТЕМОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В ГРУНТЕ.....66

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

В. С. СЕДАК, Н. Я. РЫБНИКОВ, Н. Д. КАСЛИН
МЕТОДИКА АНАЛИЗА АВАРИЙНЫХ РИСКОВ И ПРОГНОЗА ОТКАЗОВ РЕГИОНАЛЬНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ (РРСГ).....70

С. И. ПОЛИЩУК, И. С. КУТРАНЬ
ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В СИСТЕМАХ АРТЕЗИАНСКОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....79

АВСТРАКТ.....83
ОГЛЯД УКРАЇНСЬКОЇ ПРЕСИ З ПРОБЛЕМ ПАЛИВНО-ЕНЕРГЕТИЧНОГО КОМПЛЕКСУ. № 410, квітень 2011 р...... 85

К СВЕДЕНИЮ АВТОРОВ.....87

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