



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ЭНЕРГЕТИКА ЭНЕРГОАУДИТ

Energy saving • Power engineering • Energy audit

№ 06 (112) июнь 2013

Общегосударственный научно-производственный и информационный журнал

Редакционный совет

Дулуб В. Г.	– председатель
Бабаев В. Н.	– зам. председателя
Колесников А. А.	– зам. председателя
Мехович С. А.	– зам. председателя
Бедин С. В.	Кирик С. В.
Глаголев С. Н.	Титенко С. М.
Головко С. Г.	Товажнянский Л. Л.
Дупак А. С.	Фадеев В. А.
Зубрейчук А. С.	Шкодовский Ю. М.

Редакционная коллегия

Мехович С. А., – председатель, гл. редактор, канд. экон. наук, профессор, академик АН Высшего образования Украины	
Бекбаев А. Б., д-р техн. наук, профессор, Казахстан, г. Алма-Ата	
Бойко А. В., д-р техн. наук, профессор	
Братута Э. Г., д-р техн. наук, профессор, академик АН Высшего образования Украины	
Говоров Ф. П., д-р техн. наук, профессор, вице-президент АН Высшего образования Украины	
Грабченко А. И., д-р техн. наук, профессор, академик инженерной АН Украины	
Дерзкий В. Г., д-р техн. наук	
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	
Ковалец Мечислав, д-р техн. наук, профессор, Польша, г. Познань	
Коринько И. В., д-р техн. наук, профессор	
Кошельник В. М., д-р техн. наук, профессор, академик АН Высшего образования Украины	
Коциски Дёрдь, д-р экон. наук, профессор, Венгрия, г. Мишкольц	
Мамалис Анастасис, д-р техн. наук, профессор, Греция, г. Афины	
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	
Онищенко Г. Б., д-р техн. наук, профессор, Россия, г. Москва	
Орлов П. А., д-р экон. наук, профессор	
Палис Франк, д-р техн. наук, профессор, Германия, г. Магдебург	
Прокопенко О. В., д-р экон. наук, профессор	
Перерва П. Г., д-р экон. наук, профессор	
Севостьянов В. С., д-р техн. наук, профессор, Россия, г. Белгород	
Сокол Е. И., д-р техн. наук, профессор, академик АН Высшего образования Украины	
Черенков А. Д., д-р техн. наук, профессор	
Чунашвили Б. М., д-р техн. наук, профессор, Грузия, г. Тбилиси	
Шводианэр Г., д-р экон. наук, профессор, Германия, г. Магдебург	
Яковлев А. И., д-р экон. наук, профессор, академик инженерной АН Украины	

СОДЕРЖАНИЕ

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

А. И. ВАГАНОВ СТАНДАРТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ, БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО – ЗНАЧИТЕЛЬНЫЕ РЕЗЕРВЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ.....	2
А. А. КАПУСТЯНСКИЙ МЕТОД АНАЛИТИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЕРЕРАСХОДА ТОПЛИВА НА ПЫЛЕУГОЛЬНЫХ КОТЛАХ.....	8

ЭНЕРГЕТИКА

В. Г. КУЗНЕЦОВ, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПОХИБОК РОЗСИНХРОНІЗАЦІЇ В АСКОВЕ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ.....	15
Б. С. СЕРЕБРЕННИКОВ, Е. Г. ПЕТРОВА ДИФФЕРЕНЦІАЦІЯ МЕТОДОВ УПРАВЛІННЯ ЕЛЕКТРОПОТРЕБЛЕ- НІЕМ ПО СТРУКТУРНИМ УРОВНЯМ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМИ.....	21
А. С. САФЬЯНЦ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛООБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ПОМЕЩЕНИЯ НА ОСНОВЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ, А ТАК ЖЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДЕЛИ В СОСТАВЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАБОЧЕГО МЕСТА.....	29
О. М. ПОЛЯХ АНАЛІЗ СИСТЕМ ДІАГНОСТУВАННЯ ТЯГОВИХ ТРАНСФОРМАТОРІВ.....	38

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

Н. Н. БОЛОТСКИХ ОТОПЛЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ СРЕДНИХ И КРУПНЫХ РАЗМЕРОВ С ПОМОЩЬЮ ИЗЛУЧАЮЩИХ ЛЕНТ «ОНА».....	46
---	----

ЭКОНОМИКА

А. В. ГРИНЬОВ КОНЦЕПТУАЛЬНІ ЗАСАДИ СИСТЕМНОГО УПРАВЛІННЯ КОНКУРЕНТ- НИМ ПОТЕНЦІАЛОМ МАШИНОБУДІВНОГО ПІДПРИЄМСТВА.....	54
---	----

НТП И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА

Т. П. ПАВЛЕНКО РАЗВИТИЕ ПРОЦЕССОВ В ПРИКАТОДНОЙ ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ.....	58
Д. С. ШИМУК, А. А. АЖЕЛЬ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕЛЕ НАПРАВЛЕНИЯ МОЩНОСТИ НА ПК.....	66

НКРЭ – ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

ПРО ОСНОВНІ ПОКАЗНИКИ РОБОТИ ПАЛИВНО-ЕНЕРГЕТИЧНОГО КОМПЛЕКСУ за січень-квітень 2013 р.....	72
ABSTRACTS.....	80
ОГЛЯД УКРАЇНСЬКИХ ЗМІ З ПРОБЛЕМ ПАЛИВНО-ЕНЕРГЕТИЧНОГО КОМПЛЕКСУ, травень 2013 року.....	82
К СВЕДЕНИЮ АВТОРОВ И ПОДПИСЧИКОВ.....	83