



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ЭНЕРГЕТИКА ЭНЕРГОАУДИТ



Energy saving • Power engineering • Energy audit

№ 12 (131) декабрь 2014

Общегосударственный научно-производственный и информационный журнал

Редакционный совет

Бабаев В. Н. – председатель
Колесников А. А. – зам. председателя
Мехович С. А. – зам. председателя
Безъязычный В. Ф. Кирик С. В.
Бедин С. В. Титенко С. М.
Глаголев С. Н. Тovaжнянский Л. Л.
Дупак А. С. Фадеев В. А.
Зубрейчук А. С. Шкодовский Ю. М.

Редакционная коллегия

Мехович С. А., канд. экон. наук, профессор,
академик АН ВО Украины, главный редактор
Бекбаев А. Б. д-р техн. наук, профессор,
г. Алма-Аты, Казахстан
Бойко А. В., д-р техн. наук, профессор
Говоров Ф. П., д-р техн. наук, профессор,
вице-президент АН Высшего образования Украины
Грabcенко А. И., д-р техн. наук, профессор,
академик АН Высшего образования Украины
Дерзский В. Г., д-р техн. наук
Ефимов А. В., д-р техн. наук, профессор,
академик АН Высшего образования Украины
Ильашенко 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,
г. Познань, Польша
Коринько И. В., д-р техн. наук, профессор
Кочиски Дёрдь, д-р экон. наук, профессор,
г. Мишкольц, Венгрия
Мамалис Анастасис, д-р техн. наук, профессор,
г. Афины, Греция
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., д-р техн. наук, профессор,
академик НАН Украины
Мысак И. С. д-р техн. наук, профессор
Мищенко В. А., д-р экон. наук, профессор
Онищенко Г. Б. д-р техн. наук, профессор
г. Москва, Россия
Орлов П. А., д-р экон. наук, профессор
Перерва П. Г., д-р экон. наук, профессор
Прокопенко О. В. д-р экон. наук, профессор
Севостьянов В. С. д-р техн. наук, профессор,
г. Белгород, Россия
Сокол Е. И., д-р техн. наук, профессор,
член-корреспондент НАН Украины
Черенков А. Д., д-р техн. наук, профессор
Чунашвили Б. М. д-р техн. наук, профессор,
г. Тбилиси, Грузия
Шводианур Г. д-р экон. наук, профессор,
г. Магдебург, Германия
Яковлев А. И., д-р экон. наук, профессор,
академик инженерной АН Украины

СОДЕРЖАНИЕ

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Христо Павел Евгеньевич

ОПТИМИЗАЦИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ ЦЕНТРОБЕЖНОЙ МАШИНЫ В
НЕСТАЦИОНАРНЫХ РЕЖИМАХ В ОГРАНИЧЕННОЙ ОБЛАСТИ
ИЗМЕНЕНИЯ ПЕРЕМЕННЫХ.....2

Нефедов Юрий Иванович

ГИДРОУДАРНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ С ЗАМКНУТЫМ ЦИКЛОМ РАБОТЫ
БЕЗ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ ОТ ВНЕШНИХ ИСТОЧНИКОВ.....17

Сотник Ольга Васильвна

ДОСЛІДЖЕННЯ ВТРАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В МЕРЕЖАХ СІЛЬСЬКИХ
НАСЕЛЕНИХ ПУНКТИВ В УМОВАХ ВІДХИЛЕННЯ НАПРУГИ.....22

ЭНЕРГЕТИКА

Шевченко Валентина Владимировна, Горюшкин Никита Игоревич,

Лизан Игорь Ярославович

СРАВНЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ
С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ ПРИ ЗАМЕНЕ МАТЕРИАЛА
ОБОТКИ РОТОРА И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ИХ УЛУЧШЕНИЮ..... 27

Каневец Георгий Евдокимович, Алтухова Ольга Васильевна

ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ СИНТЕЗАТОРА АЛГОРИТМОВ И ПРОГРАММ
ОПТИМИЗАЦИИ ПЛАСТИНЧАТЫХ ТЕПЛООБМЕННЫХ АППАРАТОВ.....35

Вишневский Дмитрий Леонидович

ОПТИМИЗАЦИЯ ЗАКОНА РЕГУЛИРОВАНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ
АСИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА.....40

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

Махотіло Костянтин Володимирович, Косатий Дмитро Михайлович

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ОЦІНКА ВПЛИВУ ХМАРНОСТІ НА КОЛИВАННЯ
ПОТУЖНОСТІ ФОТОЕЛЕКТРИЧНОЇ СИСТЕМИ47

НТП И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА

Кравченко Олег Викторович, Авраменко Андрей Николаевич,

Глинько Алексей Игоревич

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ УЛЬТРАЗВУКА В
ТЕХНОЛОГИЯХ ПРЕДПЛАМЕННОЙ АКТИВАЦИИ ИСКУССТВЕННЫХ
КОМПОЗИЦИОННЫХ ЖИДКИХ ТОПЛИВ.....54

ABSTRACTS.....62

СПИСОК СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ

«ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ · ЭНЕРГЕТИКА · ЭНЕРГОАУДИТ» в 2014 г.....64

ОГЛЯД УКРАЇНСЬКИХ ЗМІ З ПРОБЛЕМ ПЕК, № 481.....73

К СВЕДЕНИЮ АВТОРОВ.....74

ISSN 2313-8890(Online), ISSN 2218-1849 (Print)