



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ЭНЕРГЕТИКА ЭНЕРГОАУДИТ



Energy saving • Power engineering • Energy audit

№ 10 (129) октябрь 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
Братута Э. Г., д-р техн. наук, профессор,
академик АН Высшего образования Украины
Бойко А. В., д-р техн. наук, профессор
Говоров Ф. П., д-р техн. наук, профессор,
вице-президент АН Высшего образования Украины
Грабченко А. И., д-р техн. наук, профессор,
академик АН Высшего образования 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,
г. Познань, Польша
Коринько И. В., д-р техн. наук, профессор
Коциски 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
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
Шводиаур Г. д-р экон. наук, профессор,
г. Магдебург, Германия
Яковлев А. И., д-р экон. наук, профессор,
академик инженерной АН Украины

СОДЕРЖАНИЕ

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

*Печеник Николай Валентинович, Самойлик Александр Васильевич,
Курбака Галина Васильевна*
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАВНИВАНИЯ ТАРИФОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ
НАГРУЗКИ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ УПРАВЛЕНИЯ
РЕЖИМОМ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ.....2

Бугай Владимир Сергеевич
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ
ГЕОТЕРМАЛЬНОЙ ЦИРКУЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
НА ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ МОЩНОСТЬ НАГНЕТАТЕЛЬНОГО НАСОСА.....7

Левченко Сергій Андрійович
ПРОГНОЗУВАННЯ ВИТРАТ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД
ОБ'ЄМІВ ВИГОТОВЛЕНОЇ ПРОДУКЦІЇ.....12

ЭНЕРГЕТИКА

Погосов А. Ю., Деревянко О. В.
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНОГО КОНСТРУИРОВАНИЯ
БУСТЕРНЫХ ФРИКЦИОННО-ВИХРЕВЫХ ТУРБИН ПРИВОДОВ НАСОСОВ
АВАРИЙНОЙ ПОДПИТКИ ДЛЯ АЭС.....18

Павловский Сергей Валерьевич,
СИСТЕМА УТИЛИЗАЦИИ ТЕПЛОТЫ УХОДЯЩИХ ГАЗОВ КОТЕЛЬНЫХ
АГРЕГАТОВ.....27

Куликова Наталья Валерьевна,
ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОУТИЛИ-
ЗАТОРОВ КОТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ С УЧЁТОМ ТЕРМОДИНА-
МИЧЕСКОГО КРИТЕРИЯ.....35

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

*Редько Александр Федорович, Тарадай Александр Михайлович,
Чернокрилюк Владимир Васильевич, Есин Егор Сергеевич*
КОМБИНИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
С ВОЗОБНОВЛЯЕМЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛА.....42

ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ

Колесніченко Анастасія Сергіївна
ДОСЛІДЖЕННЯ УМОВ ФОРМУВАННЯ ПРАВОВОЇ ОСНОВИ ДЕРЖАВНОГО
РЕГУЛЮВАННЯ ВЗАЄМОВІДНОСИН СУБ'ЄКТІВ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕ-
ТИЧНОГО РИНКУ.....47

НТП И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА

Клитной Владимир Викторович
СПОСОБЫ КОНТРОЛЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК
СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.....53

НКРЭ – ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

ПРО ОСНОВНИ ПОКАЗНИКИ РОБОТИПАЛИВНО-ЕНЕРГЕТИЧНОГО
КОМПЛЕКСУ за січень-серпень 2014 року.....60

ABSTRACTS.....68

К СВЕДЕНИЮ АВТОРОВ.....70