

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ **ЭНЕРГЕТИКА ЭΗΕΡΓΟΑΥΔИΤ**

Energy saving • Power engineering • Energy audit

№ 12 (118) декабрь 2013

Обшегосударственный научно-производственный и информационный журнал

Релакционный совет

Дулуб В. Г. - председатель Бабаев В. Н. - зам. председателя Колесников А. А. – зам. председателя Мехович С. А. - зам. председателя

Кирик С. В. Безъязычный В. Ф Титенко С. М. Белин С. В. Товажнянский Л. Л. Глаголев С. Н. Головко С. Г. Фадеев В. А. Школовский Ю. М. Лупак А. С. Зубрейчук А. С.

Редакционная коллегия

Мехович С. А., - председатель, канд. экон. наук, редактор, академик АН Высшего образования Украины Г. С. КІПОРЕНКО 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 | Н. Н. БОЛОТСКИХ президент АН Высшего образования Украины Грабченко А. И., д-р техн. наук, профессор, украины С. В. КИСІЛЬ академик инженерной **Дерзкий В. Г.**, д-р техн. наук AH

Ильяшенко С. Н., д-р экон. наук, профессор М. С. ПАСТУШЕНКО Клепиков В. Б., д-р техн. наук, профессор, ПЕРСПЕКТИВИ инженерной АН 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, Венгрия, г. Мишкольш

Мамалис Анастасис, д-р техн. наук, профессор, Греция, г. Афины

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 Онищенко Г. Б. д-р техн. наук, профессор Россия, г. Москва

Орлов П. А., д-р экон. наук, профессор **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

Шводиауэр Г. д-р экон. наук, профессор,

Германия, г. Магдебург

Яковлев А. И., д-р экон. наук, профессор, академик инженерной АН Украины

СОДЕРЖАНИЕ

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Е. И. СОКОЛ, Г. Г. ЖЕМЕРОВ, И. Ф. ДОМНИН, Н. А. ИЛЬИНА, О. В. ИЛЬИНА, Д. С. КРЫЛОВ, О. И. ХОЛОД, И. О. ЛОБАЧ, Д. В. ТУГАЙ

ОБЗОР НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК КАФЕДРЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ И БИОМЕДИЦИНСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ НАЦИОНАЛЬНОГО ТЕХНИЧЕС-**УНИВЕРСИТЕТА** «ХАРЬКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ» В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ (Часть 2)......2

ЭНЕРГЕТИКА

С. Ю. АНДРЕЕВ, И. П. ФЕДОРОВ, С. В. МЕЛЬНИЧЕНКО

АВТОМАТИЗАЦИЯ РАСЧЕТОВ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТЕПЛООБМЕННИКОВ профессор, В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ......18

РОЗРАХУНКОВИЙ АНАЛІЗ ВІБРАЦІЙНОГО СТАНУ ТРУБОПРОВОДІВ...27

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

Говоров Ф.П., д-р техн. наук, профессор,вице- ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ТРУБЧАТО-ПАНЕЛЬНЫЙ ГАЗОВЫЙ ОБОГРЕВАТЕЛЬ......35

АНАЛІЗ СВІТОВИХ ТЕНДЕНЦІЙ ПО РАЦІОНАЛЬНОМУ ВИКОРИСТАННЮ

> ВПРОВАДЖЕННЯ ВІЛНОВЛЮВАЛЬНИХ ЛЖЕРЕЛ Украины ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ УКРАЇНИ......45

ЭКОНОМИКА

Н. В. СИМОНЕНКО, О. Э. ПОДЛЕСНАЯ

академик АН Высшего образования Украины ОБОСНОВАНИЕ НАПРАВЛЕНИЙ ПОВЫШЕНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ

ЭНЕРГОАУДИТ

І. М. ТРУНОВА, А. О. МЕРКУЛОВА

ВДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДИКИ РОЗРАХУНКІВ ПІД ЧАС ЕНЕРГЕТИЧ-

НТП И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА

А. В. МАЛЯР, В. О. МІСЮРЕНКО, П. Б. ГІКЕ, Я. Є. ДЖАЛА

АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМ ПРОЦЕСОМ ВОДОПОСТАЧАННЯ......64

НКРЭ – ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

ПРО ОСНОВНІ ПОКАЗНИКИ РОБОТИ ПАЛИВНО-ЕНЕРГЕТИЧНОГО КОМПЛЕКСУ за січень-жовтень 2013 р......69

выставки, конференции, совещания

М. В. МЕЛЕШКО, А. І. ПІДІПРИГОРА

ЭНЕРГЕТИЧНИЙ АУДИТ – ЯК ОДНА 13 СКЛАДОВИХ АУДИТУ ВСЬОГО ПІДПРИЄМСТВА......77 ABSTRACTS......80 СПИСОК СТАТЕЙ ОПУБЛИКОВАННЫХ «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ •ЭНЕРГЕТИКА• ЭНЕРГОАУДИТ» В 2013 году.........82 К СВЕДЕНИЮ АВТОРОВ И ПОДПИСЧИКОВ......87