



# ВЕСТНИК

ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
УНИВЕРСИТЕТА

№ 20 (92)  
2007

ISSN 1990-8512

СЕРИЯ

«ЭНЕРГЕТИКА»

Выпуск 8

Журнал включен в Реферативный журнал и Базы данных ВИНТИ. Сведения о журнале ежегодно публикуются в международной справочной системе по периодическим и продолжающимся изданиям «Ulrich's Periodicals Directory».

#### Редакционная коллегия:

д.т.н., профессор, член-корреспондент АЭН РФ **Ю.И. Хохлов** (отв. редактор);

к.т.н., доцент **Б.Г. Булатов** (зам. отв. редактора);

к.т.н., доцент **Л.Т. Волков**; **Д.В. Коробатов** (отв. секретарь);

д.т.н., профессор, заслуженный деятель науки и техники РФ **Е.В. Торопов**;

д.т.н., профессор **Л.И. Цытович**; д.т.н., профессор **Ш.Н. Хусанов**

#### СОДЕРЖАНИЕ

##### Теплоэнергетика

ПАНФЁРОВ В.И., АНИСИМОВА Е.Ю., НАГОРНАЯ А.Н. Об оптимальном управлении тепловым режимом зданий .....	3
ТОРОПОВ Е.В., ОСИНЦЕВ К.В. Особенности и экологическое совершенствование факельных технологий сжигания газа на котлах тепловых электростанций .....	10
ВАХИТОВ Р.Ш. Решение задачи расчета реактивности ядерного реактора с учетом ее некорректности .....	12
ГОРБЕНКО В.И. Численное моделирование температурных полей тел сложной формы на принципе диакоптики .....	15

##### Электромеханика

ГАНДЖА С.А. Особенности построения системы автоматизированного проектирования вентильных машин с аксиальным зазором .....	19
---	----

## Содержание

---

УСЫНИН Ю.С., ВАЛОВ А.В. Импульсное управление асинхронным двигателем с фазным ротором .....	24
ЛОХОВ С.П., СИВКОВА А.П. Распределённая модель гистерезиса с вихревыми токами .....	27

### Электроэнергетика

ХУСАИНОВ Ш.Н., НАРАЕВА Р.Р. Анализ методов определения проводимости изоляции для линии с отпайкой .....	32
ПРЕОБРАЖЕНСКИЙ К.А. Применение теории планирования эксперимента к анализу электромагнитных процессов в СЭС .....	38
БЕЛЯЕВА Л.А., БУЛАТОВ Б.Г. Оценка потерь электроэнергии на корону по данным телеметрии .....	43
<u>БАРАНОВ Л.А.</u> , БУРНАЕВ М.Г. Устройство для электротермической обработки почвы защищенного грунта .....	46
ГРАММ М.И. Связь входных параметров цепей со спектром матриц однородного базиса .....	50

### Научно-методические вопросы

ЮСУПОВ Р.Х., ГОРШКОВ Ю.Г., ЗАЙНИШЕВ А.В. Прогнозирование состояния производственного травматизма и производственно-обусловленной заболеваемости рабочих коллективов на основе теории информационных цепей .....	54
---	----