



ВЕСТНИК

**ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА** № 26 (126)
2008

ISSN 1990-8512

СЕРИЯ

«ЭНЕРГЕТИКА»

Выпуск 10

*ПОСВЯЩАЕТСЯ
65- ЛЕТИЮ ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА*

Учредитель – ГОУ ВПО «Южно-Уральский государственный университет».

Редакционная коллегия серии:

д.т.н., профессор, член-корреспондент
АН 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. Хусаинов**.

Серия основана в 2001 году.

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-26455 выдано 13 декабря 2006 г. Федеральной службой по надзору законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия.

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

Решением Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки Российской Федерации журнал включен в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени доктора и кандидата наук».

Подписной индекс 29564 в объединенном каталоге «Пресса России».

Периодичность выхода – 2 номера в год

СОДЕРЖАНИЕ

Теплоэнергетика

- ДЕНИСЕНКО Ю.Н., ПАНФЁРОВ В.И. Решение задачи структурной идентификации математической модели отопительной установки 4
- СЕМЕНОВ В.П., ПЛАТОНОВ Н.И. Исследование теплообмена в контактном аппарате с пленочными форсунками 10

Электроэнергетика

- КОРЖОВ А.В., ЮРЧЕНКО Е.Ю. Определение влияния грунтово-климатических параметров на изоляцию силового кабеля на основании статистических данных 15
- КРЕКЕР Е.Я., АНДРЕЕВ А.Н. Способ и устройство гашения поля синхронного генератора 21
- КАРАНДАЕВ А.С., ЕВДОКИМОВ С.А., КАРАНДАЕВА О.И., МОСТОВОЙ С.Е., ЧЕРТОУСОВ А.А. Контроль технического состояния силовых трансформаторов методом акустического диагностирования 26
- КИРПИЧНИКОВА И.М., СОЛОМИН Е.В. Ветроэнергетическая установка с вертикальной осью вращения 32
- ГОЛЬДШТЕЙН М.Е., ГОРШКОВ К.Е. Исследование работы системы самовозбуждения синхронного генератора при внешних несимметричных коротких замыканиях 36

Преобразовательная техника

- САПРУНОВА Н.М., КОРНИЕНКОВА Е.В. Переходные характеристики цепи управления транзистора IGBT 42

Электромеханика

- КЛИНАЧЕВ Н.В., КЛИНАЧЕВА Н.В. Представление математических моделей электрических машин с помощью графического языка программы Jigrein 46
- СТРИГОВ А.Д., САРВАРОВ А.С. Моделирование пуско-тормозных режимов электропривода машины центробежного литья валков 50
- ОСИПОВ О.И., МЕЛЬНИКОВ В.В., ОСЬКИН А.А., КУЦЫЙ К.Л. Управление тиристорными возбудителями высоковольтных синхронных двигателей 56