



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
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. 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 ВИНТИ. 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