



ВЕСТНИК

ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО № 15(148)
ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА 2009

ISSN 1990-8512

СЕРИЯ

«ЭНЕРГЕТИКА»

Выпуск 11

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

Электроэнергетика

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ХОХЛОВ Ю.И., ФЕДОРОВА М.Ю., БАХТИЕВ Ф.Ф., ЧУПИН С.А. Технические решения и дизайн современной компенсированной преобразовательной подстанции нефтегазодобывающего комплекса | 4 |
| ГОЛЬДШТЕЙН М.Е., ГОРШКОВ К.Е. Токораспределение между тиристорами в преобразователе системы самовозбуждения синхронного генератора при внешних несимметричных коротких замыканиях в энергосистеме | 10 |
| КОРЖОВ А.В. Экспериментальная оценка возможности контроля состояния изоляции силового кабеля по спектру электромагнитных помех в радиочастотном диапазоне | 17 |
| СЕРЁЖИН К.С., СУВОРОВ И.Ф., СИДОРОВ А.И. Способ автоматического контроля параметров нулевого провода воздушных линий 0,4 кВ | 23 |
| АНДРЕЕВ А.Н., ГОЛЬДШТЕЙН М.Е., ШАЙПОВ Р.А. Эксплуатационная надёжность вентильных систем возбуждения синхронных генераторов | 27 |
| КОРНИЛОВ Г.П., НИКОЛАЕВ А.А., ЯКИМОВ И.А. Перспективы и средства повышения эффективности дуговых сталеплавильных печей за счёт силового электрооборудования | 32 |

Теплоэнергетика

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ПАНФЕРОВ С.В., ТЕЛЕГИН А.И. Оценка качества регулирования уровня жидкости в системах теплоснабжения..... | 39 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

Преобразовательная техника

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ЦЫТОВИЧ Л.И., КАЧАЛОВ А.В., ДУДКИН М.М., РАХМАТУЛИН Р.М. Адаптивная система синхронизации трехфазного мостового реверсивного тиристорного преобразователя | 45 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

Электромеханика

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| АНДРЮШИН И.Ю., ШИЛЯЕВ П.В., ГОЛОВИН В.В. Экспериментальные исследования системы автоматической коррекции натяжения в межклетевом промежутке широкополосного стана горячей прокатки | 51 |
| СЕЛИВАНОВ И.А., ПЕТУХОВА О.И., СУЗДАЛЕВ И.В. Синтез систем регулирования непрерывных станов с многовалковыми калибрами | 60 |
| ЛОХОВ С.П., КРАВЕЦ Д.Н., СИВКОВА А.П. Формирование сигналов заданий следящим преобразователям частоты в электроприводе | 64 |
| АНИКИН А.С. Внедрение частотно-регулируемого асинхронного электропривода на шахтный самоходный вагон В15К | 67 |

Альтернативные источники энергии

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ЕЛИСТРАТОВ С.Л. Оценка границ технико-экономической эффективности применения тепловых насосов | 72 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|