



ВЕСТНИК

ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА

№ 3 (136)
2009

ISSN 1991-976X

СЕРИЯ

«КОМПЬЮТЕРНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ, УПРАВЛЕНИЕ,
РАДИОЭЛЕКТРОНИКА»

Выпуск 9

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

Редакционная коллегия серии:

д.т.н., профессор **Шестаков А.Л.**

(*отв. редактор*);

д.т.н., профессор **Казаринов Л.С.**

(*зам. отв. редактора*);

д.т.н., профессор **Щипицын А.Г.**

(*зам. отв. редактора*);

д.т.н., профессор **Войтович Н.И.**;

д.т.н., профессор **Логиновский О.В.**;

д.т.н., профессор **Тележкин В.Ф.**;

д.т.н., профессор **Карманов Ю.Т.**;

д.т.н., профессор **Лысов А.Н.**;

к.т.н., доцент **Кафтанников И.Л.**;

Фокин Л.А. (*техн. редактор*)

Серия основана в 2001 году.

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

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

Решением Высшей аттестационной комиссии
Министерства образования и науки Российской Фе-
дерации журнал включен в «Перечень ведущих ре-
цензируемых научных журналов и изданий, в кото-
рых должны быть опубликованы основные научные
результаты диссертации на соискание ученой степени
доктора и кандидата наук»

Подписной индекс 29008 в объединенном катало-
ге «Пресса России»

Периодичность выхода – 2 номера в год

СОДЕРЖАНИЕ

ХАСАНОВ А.Р., ШНАЙДЕР Д.А., НИКОЛАЕНКО А.В. Автоматизированная информационная система мониторинга остаточного ресурса энергетического оборудования (АИС «Ресурс»)	4
НИКИТИН В.В. Формирование объектов профессиональной деятельности при проектировании образовательных стандартов профессионального образования	11
БЕЛОУСОВ М.Д., ШЕСТАКОВ А.Л. Метод самодиагностики термопреобразователя сопротивлений в процессе работы	17
ЛОГУНОВА О.С. Программное обеспечение для интерактивного проектирования и оценки работы зон вторичного охлаждения МНЛЗ	20
ПАНФЕРОВ В.И., АНИСИМОВА Е.Ю. Об оптимальном управлении отоплением зданий как процессом с распределенными параметрами	24
ПАНФЕРОВ С.В., ТЕЛЕГИН А.И., ПАНФЕРОВ В.И. К обоснованию метода структурно-параметрического синтеза автоматических регуляторов	29
ЕЛСАКОВ С.М., ШИРЯЕВ В.И. О многоэкстремальности в задачах оценивания состояния систем детерминированного хаоса	37
УСТЮГОВ М.Н., ЩИПИЦЫНА М.А. Результаты моделирования задачи идентификации погрешностей инерциальной навигационной системы	42
ПРОКУДИНА Л.А., САЛАМАТОВ Е.А. Математическое моделирование неустойчивости тонкого слоя вязкой жидкости	48
СТУКАЧ О.В. Статистическое моделирование характеристик управляемого аттенюатора с инвариантным к вносимому ослаблению фазовым сдвигом	55
ВОЛОВИЧ Г.И., НОВОСЕЛОВ А.Л. Система высокоточных измерений параметров электрической энергии	59
СУХОВИЛОВ Б.М. Определение оптимальных конфигураций звезд, визируемых системой астроориентации космических аппаратов	63
ПЛОТНИКОВА Н.В. Постановка задачи синтеза квазистационарной стохастической системы	68
ЛЕВИНА Г.А., СЛЕПОВА С.В. Влияние геометрических погрешностей на результирующие силы и моменты гидродинамического подвеса миниатюрного шарового гироскопа	72
КОЗЛОВ А.В. Математические модели для задач анализа функционирования БИНС на стендах	81
КЛИКУШИН Ю.Н., КОШЕКОВ К.Т., КОШЕКОВА Б.В. Система автоматического регулирования формы сигнала	83
ПОЛОВОВА Т.Н. Определение рационального времени освоения материала обучающимся при тестировании	86