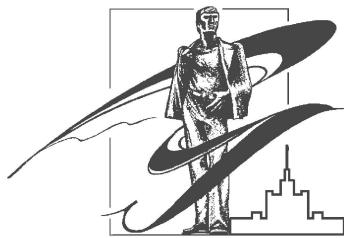


ВЕСТНИК



**ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО № 26 (159)
ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА**

2009

ISSN 1991-976X

СЕРИЯ

«КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, УПРАВЛЕНИЕ, РАДИОЭЛЕКТРОНИКА»

Выпуск 10

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.ф.-м.н., профессор, чл.-кор. РАН
Ушаков В.Н.;
д.т.н., профессор Войтович Н.И.;
д.т.н., профессор Карманов Ю.Т.;
д.т.н., профессор Логиновский О.В.;
д.т.н., профессор Лысов А.Н.;
д.ф.-м.н., профессор Танана В.П.;
д.т.н., профессор Тележкин В.Ф.;
д.ф.-м.н., профессор Ухоботов В.И.;
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 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 29008 в объединенном каталоге «Пресса России».

Периодичность выхода – 2 номера в год.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| ЛАВРОВ Н.Г., СТРАШИНН Е.Э., ШАЛИМОВ Л.Н. Применение концепции обратных задач динамики к проблеме управления угловым движением спускаемого аппарата | 4 |
| ШЕСТАКОВ А.Л., ЛАПИН А.П., ЛАПИНА Е.А. Алгоритмы выбора и обоснования моделей функций преобразования измерительных преобразователей давления | 10 |
| ГУДКОВ В.Ю. Математическая модель изображения отпечатка пальца на основе топологических векторов для линий | 13 |
| ГУДКОВ В.Ю. Оценка точности автоматического кодирования частных признаков изображений отпечатков пальцев | 19 |
| ЛЕБЕДЕВ А.А. Применение модельного прогнозирующего управления для регулирования активной мощности энергоблока тепловой электростанции | 23 |
| ВИШНЕВЕТСКАЯ Е.В., ГОРБУНОВ И.А. Использование нейросетевого моделирования для диагностики структуры эмоциональной компетентности ребенка по факторам, включающим физиологические параметры | 26 |
| ПАВЛОВСКАЯ О.О. Статические методы оценки надежности программного обеспечения | 35 |
| КАРМАНОВ Ю.Т., НИКОЛАЕВ А.Н. Непараметрическое обнаружение узкополосного радиосигнала с неизвестной несущей частотой на фоне гауссовских шумов..... | 38 |
| КАРМАНОВ Ю.Т., НЕПОМНЯЩИЙ Г.А. Способ защиты РЛС со сложным сигналом от имитирующей помехи | 41 |
| КАРМАНОВ М.Л. Протокол маршрутизации для ad-hoc сетей | 47 |
| РОЖКОВ С.А. Терминалная система WTPRO: архитектура, функциональность, схема применения | 52 |
| ЗБИЦКИЙ П.В. Модель метаморфного преобразования исполняемого кода | 57 |
| САПОЖНИКОВ А.А. Наблюдение аномалий в сети | 62 |
| ШУРЫГИН А.Н. Имитационное моделирование технического обслуживания основных производственных фондов | 66 |
| ГОЙТИНА Е.В., ШНАЙДЕР Д.А. Оперативное управление экономичностью водяных тепловых сетей на основе макромоделирования | 71 |
| ВОЛОВИЧ Г.И., ТОПОЛЬСКАЯ И.Г., ТОПОЛЬСКИЙ Д.В. Моделирование работы электронного измерителя механического момента электрических машин в системах автоматического управления | 77 |
| КЕЛЛЕР А.В. Алгоритм численного решения задачи Шоултера–Сидорова для систем леонтьевского типа | 82 |
| ПОПОВ А.Е. Применение методов интервального анализа при калибровке преобразователей давления | 87 |