



ВЕСТНИК

ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА

№ 7 (79)
2007

ISSN 1991-976X

СЕРИЯ

«КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, УПРАВЛЕНИЕ, РАДИОЭЛЕКТРОНИКА»

Выпуск 5

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».

Редакционная коллегия:

д.т.н., профессор Казаринов Л.С. (*отв. редактор*); д.т.н., профессор Войтович Н.И.;
д.т.н., профессор Логиновский О.В.; д.т.н., профессор Шестаков А.Л.;
д.т.н., профессор Тележкин В.Ф.; д.т.н., профессор Карманов Ю.Т.;
д.т.н., профессор Щипицын А.Г.; д.т.н., профессор Лысов А.Н.;
д.т.н., профессор Кафтанников И.Л.;
Фокин Л.А. (*техн. редактор*)

СОДЕРЖАНИЕ

Т.А. БАРБАСОВА, П.Н. ДИВНИЧ. Определение достижимых коэффициентов инжекции и степени сжатия струйного парового компрессора.....	3
М.А. ВАСИЛЕНКО, С.Г. ДАДАЕВ. Решение в первом приближении уравнения для давления в газодинамических подшипниках гироскопических приборов.....	5
Е.В. ГОЙТИНА, Д.А. ШНАЙДЕР. Подход к автоматизированному анализу эффективности режимов теплоснабжения на основе макромоделирования.....	9
А.С. ДЕЕВА, А.Г. ЩИПИЦЫН. Контроль и диагностика избыточной инерциальной навигационной системы	12

Г.В. ЗЫРЯНОВ. О выборе контура синхронизации в системе многодвигательного электропривода.....	18
Л.С. КАЗАРИНОВ, Л.А. КОПЦЕВ, И.А. ЯПРЫНЦЕВА. Оптимальное прогнозирование потребления топливных газов на металлургических предприятиях	24
Л.С. КАЗАРИНОВ, О.В. ПОПОВА. Методика идентификации производственных характеристик на основе кластеризации данных	27
Л.С. КАЗАРИНОВ, О.В. ПОПОВА, Д.А. ШНАЙДЕР. Математическое описание потоков энергоресурсов в сложных сетях с учетом динамики их аккумуляирования.....	29
В.В. ОСТРОУХОВ. Математическая модель силового модуля системы перемещения оправки стана ХПТ-450П2	34
О.О. ПАВЛОВСКАЯ. Методы определения параметров линейной математической модели человека-оператора.....	41
Н.В. ПЛОТНИКОВА. Описание и анализ квазистационарных стохастических систем на основе обратных частотных характеристик	44
В.Ф. ТЕЛЕЖКИН, В.М. ИБАТУЛЛИН. Генерация широкополосного случайного воздействия: проблемы выборок с перекрытием	49
А.Г. ЩИПИЦЫН. Математическое описание для процедуры калибровки инерциальной навигационной системы.....	52
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ.....	62