ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ
ПОВОЛЖСКИЙ РЕГИОН

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

№ 3 (19) 2011

СОДЕРЖАНИЕ

ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Вашкевич Н. П., Бикташев Р. А., Меркурьев А. И. Аппаратная поддержка диспетчера задач с глобальной очередью в многопроцессорных системах 3

Годунов А. И., Кемалов Б. К., Юрков Н. К. Обеспечение комплексной адекватности авиационных тренажеров 15

Белов В. Н., Макарычев П. П. Анализ базы данных с применением алгебры кортежей 25

Кольчугина Е. А. Сосуществование групп в составе сообщества программных агентов 37

Дубинин В. Н., Вяткин В. В. Верификация приложений IEC 61499 на основе метода Model Checking 44

Пащенко Д. В., Трокоз Д. А. Разработка многопоточной модели программного обеспечения экспертной системы авиационных радиолокационных комплексов 56

Федотов Н. Г., Петренко А. Г., Рой А. В., Фионов Н. С. Поиск изображения человеческого лица по фотороботу в большой базе данных 65

Потапов И. В., Романенко В. А. Синтез оптимального управления трансферными авиаперевозками методами математического программирования 75

Суровицкая Г. В., Шитов Д. В., Комиссарова Т. Б. Программно-сервисные средства управления документацией системы менеджмента качества университета 87

ЭЛЕКТРОНИКА, ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И РАДИОТЕХНИКА

Ашанин В. Н. Классификация измерительных преобразователей информации непрерывно-дискретной системы гетерогенной структуры 98

Чайковский В. С., Светлов А. В. Методика определения плотности вероятности размаха шума операционных усилителей 105

Шаронов Г. И., Шаманов Р. С. Способы измерения параметров пассивного комплексного двухполюсника многополюсной электрической цепи типа «треугольник» 115

Тутушкин В. И., Фандеев В. П. Методический подход к выбору диагностического параметра для прогнозирования технического состояния электронных приборов и аппаратуры 124

Лунев И. В., Сараев Д. В., Каргин Р. В., Гончаров А. В. Экспериментальная установка для флуктуационных диэлектрических измерений 133

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

Волчихин В. И., Литвинов А. Н. Моделирование динамических процессов контактных систем приборов 140

Волчихин В. И., Артамонов Д. В., Чиркина М. А. Теоретическое исследование методом автономных блоков волновых процессов в гетерогенных структурах при динамических нагружениях 153

Тарасенко Ю. П., Бердник О. Б., Царева И. Н. Структурно-фазовое состояние и механические свойства материала лопатки турбины высокого давления после разрушения 160

Зверовщиков В. З., Соколов А. В. Повышение качественных характеристик поверхности при профильном алмазном шлифовании 167

Артемов И. И., Кочкин С. В., Кожевников В. В. Снижение неуравновешенности стальных колес путем применения пространственно-ориентированной сборки 175