

А

**ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ  
ПОВОЛЖСКИЙ РЕГИОН**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**

№ 3 (19)

2011

**СОДЕРЖАНИЕ**

**ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ  
ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ**

<i>Вашкевич Н. П., Бикташев Р. А., Меркурьев А. И.</i> Аппаратная поддержка диспетчера задач с глобальной очередью в многопроцессорных системах .....	3
<i>Годунов А. И., Кемалов Б. К., Юрков Н. К.</i> Обеспечение комплексной адекватности авиационных тренажеров .....	15
<i>Белов В. Н., Макарычев П. П.</i> Анализ базы данных с применением алгебры кортежей .....	25
<i>Кольчугина Е. А.</i> Сосуществование групп в составе сообщества программных агентов .....	37
<i>Дубинин В. Н., Вяткин В. В.</i> Верификация приложений IEC 61499 на основе метода Model Checking .....	44
<i>Пащенко Д. В., Трокоз Д. А.</i> Разработка многопоточной модели программного обеспечения экспертной системы авиационных радиолокационных комплексов .....	56
<i>Федотов Н. Г., Петренко А. Г., Рой А. В., Фионов Н. С.</i> Поиск изображения человеческого лица по фотороботу в большой базе данных .....	65
<i>Потапов И. В., Романенко В. А.</i> Синтез оптимального управления трансферными авиаперевозками методами математического программирования .....	75
<i>Суровицкая Г. В., Шитов Д. В., Комиссарова Т. Б.</i> Программно-сервисные средства управления документацией системы менеджмента качества университета .....	87

**ЭЛЕКТРОНИКА, ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА  
И РАДИОТЕХНИКА**

<i>Ашанин В. Н.</i> Классификация измерительных преобразователей информации непрерывно-дискретной системы гетерогенной структуры .....	98
<i>Чайковский В. С., Светлов А. В.</i> Методика определения плотности вероятности размаха шума операционных усилителей .....	105

<b>Шаронов Г. И., Шаманов Р. С.</b> Способы измерения параметров пассивного комплексного двухполюсника многополюсной электрической цепи типа «треугольник» .....	115
<b>Тутушкин В. И., Фандеев В. П.</b> Методический подход к выбору диагностического параметра для прогнозирования технического состояния электронных приборов и аппаратуры.....	124
<b>Лунев И. В., Сараев Д. В., Каргин Р. В., Гончаров А. В.</b> Экспериментальная установка для флуктуационных диэлектрических измерений .....	133

## МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

---

<b>Волчихин В. И., Литвинов А. Н.</b> Моделирование динамических процессов контактных систем приборов.....	140
<b>Волчихин В. И., Артамонов Д. В., Чиркина М. А.</b> Теоретическое исследование методом автономных блоков волновых процессов в гетерогенных структурах при динамических нагружениях.....	153
<b>Тарасенко Ю. П., Бердник О. Б., Царева И. Н.</b> Структурно-фазовое состояние и механические свойства материала лопатки турбины высокого давления после разрушения .....	160
<b>Зверовщиков В. З., Соколов А. В.</b> Повышение качественных характеристик поверхности при профильном алмазном шлифовании .....	167
<b>Артемов И. И., Кочкин С. В., Кожевников В. В.</b> Снижение неуравновешенности стальных колес путем применения пространственно-ориентированной сборки .....	175