

**ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ  
ПОВОЛЖСКИЙ РЕГИОН**  
**ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**

№ 2 (38)

2016

**СОДЕРЖАНИЕ**

**ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ  
ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ**

<i>Антипов А. Г., Гурин Е. И., Терентьев А. В.</i> Специализированный процессор предварительной обработки информации на основе ПЛИС .....	5
<i>Дубинин В. Н., Будаговский Д. А., Дроздов Д. Н., Артамонов Д. В.</i> Проектирование и реализация систем управления дискретными событийными системами на основе иерархических модульных недетерминированных автоматов (Ч. 2. Методы и средства).....	18
<i>Федюнин Р. Н.</i> Временной анализ и реализация аппаратно-программных модулей арифметического логического устройства .....	33
<i>Финогеев А. А., Финогеев А. Г., Нефедова И. С.</i> Оценка информационных рисков в распределенных системах обработки данных на основе беспроводных сенсорных сетей .....	49
<i>Балахонова С. А., Бодин О. Н., Иванчуков А. Г., Полосин В. Г., Убицких А. Г.</i> Повышение достоверности оценки состояния сердца в компьютерной диагностической системе «Кардиовид».....	61
<i>Фионова Л. Р., Коровина Л. В.</i> Использование статистических методов оценки документов для управления качеством продукции .....	72

**ЭЛЕКТРОНИКА, ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА  
И РАДИОТЕХНИКА**

<i>Попов Д. И.</i> Анализ цифровых систем обработки сигналов .....	83
<i>Кондрашин В. И.</i> Определение толщины тонких оптически прозрачных пленок SnO <sub>2</sub> конвертным методом .....	93
<i>Гришко А. К.</i> Оптимальное управление параметрами системы радиоэлектронных средств на основе анализа динамики состояний в условиях конфликта.....	102
<i>Паршуков М. Ю., Сапунов Е. В., Светлов А. В.</i> Обработка результатов измерений частотных и временных параметров операционных усилителей .....	112

# **МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ**

---

*Будимирова Т. С., Савицкий В. Я., Муйземнек А. Ю., Зиновьев Р. С.*

Исследование взаимосвязи технологии изготовления полимерных подшипников скольжения с эксплуатационными режимами нагружения..... 124

*Зык Е. Н., Плешаков В. В.* Аналитическая оценка распределения эпюры остаточных напряжений по глубине поверхностного слоя деталей из высокопрочных сталей при поверхностном пластическом деформировании..... 136

*Глебов М. В., Киреев С. Ю.* Влияние нестационарных режимов электролиза на свойства покрытия сплавом медь-олово ..... 148