

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

№ 2 (34)

2015

СОДЕРЖАНИЕ

**ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ
ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ**

- Ивахно Н. В.** Оптимальный информационный алгоритм поиска места отказа в интеллектуальных тренажерах дыхательной мускулатуры..... 5
- Макарычев П. П., Слепцов Н. В.** Алгоритмы генерации деревьев для генетического поиска..... 16
- Савельев Б. А., Бобрышева Г. В., Убиенных А. Г.** Методы умножения в сетях связи с помехоустойчивой защитой информации..... 24
- Захаров С. М., Митрохин М. А., Климов А. Е.** Анализ возможности использования методов прогнозирования временных рядов для адаптации решающих правил средств обнаружения систем безопасности объектов..... 36
- Федюнин Р. Н., Войнов А. С., Сенокосов И. В.** RISC-ядро для обработки многомерных массивов 45
- Брехов О. М., Ратников М. О.** Анализ архитектурных методов обеспечения сбоеустойчивости систем, основанных на ПЛИС, посредством применения конвейеризированных функций..... 56
- Тимшина Д. В.** Анализ состояния и тенденции развития информационных систем и технологий производственных организаций г. Новороссийска..... 69
- Алимурадов А. К., Чураков П. П.** Помехоустойчивый адаптивный алгоритм сегментации «сигнал/пауза» для систем распознавания речи 82
- Стас Т. Т., Шербаков М. А., Сазонов В. В.** Метод получения векторов акустических признаков для распознавания последовательности фразы в условиях шумовых помех..... 95
- Волчихин В. И., Дубравин А. В., Зинкин С. А.** Абстрактный и структурный синтез систем обработки данных на основе парадигмы передачи сообщений в распределенном окружении вычислительной сети..... 104

**ЭЛЕКТРОНИКА, ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
И РАДИОТЕХНИКА**

- Светлов А. В., Колдов А. С., Родионова Н. В., Ломтев Е. А., Цыпин Б. Ф.** Совокупные измерения электрических параметров пьезокерамических элементов 123

Солодимова Г. А., Светлов А. В., Ишков А. С., Лемаев Р. А., Цыпин Б. Ф. Ускоренные испытания цифроаналоговых преобразователей и системы их мониторинга и управления	136
Бормотов А. Н., Косоротов Г. Н., Белозубов Е. М. Математическое моделирование влияния нестационарных температур на ЭМС-структуры тонкопленочных тензорезисторных датчиков	147
Капезин С. В., Базыкин С. Н., Базыкина Н. А., Самохина К. С. Лазерные измерительные системы с пространственно-временной разверткой интерференционного поля	156
Лысенко А. В., Затылкин А. В., Юрков Н. К. Исследование алгоритма формирования сигналов обратной связи для информационно- измерительной системы активной виброзащиты радиоэлектронных устройств	162

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

Муйземнек А. Ю., Савицкий В. Я. Технологическое обеспечение изготовления изделий из слоистых пластиков, армированных волокнами из стекла и углерода	171
Литвинов А. Н., Хади О. Ш., Юрков Н. К. Исследование состояния плат радиоэлектронных систем при тепловых воздействиях	182
Воячек И. И., Кочетков Д. В., Митясов С. Г. Избирательное упрочнение соединений с натягом при сборке с анаэробными материалами	192
Вашурин А. С., Орлов Л. Н. Прочность корпусов гусеничных машин	205