

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

№ 1 (37)

2016

СОДЕРЖАНИЕ

**ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ
ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ**

<i>Волчихин В. И., Ахметов Б. Б., Иванов А. И.</i> Быстрый алгоритм симметризации корреляционных связей биометрических данных высокой размерности	5
<i>Митрохин М. А.</i> Методология построения адаптивных алгоритмов обработки информации в средствах обнаружения движущихся наземных объектов (Ч. 2. Методы обработки информации для построения адаптивных средств обнаружения)	16
<i>Дубинин В. Н., Дроздов Д. Н., Артамонов Д. В.</i> Проектирование и реализация систем управления дискретными событийными системами на основе иерархических модульных недетерминированных автоматов (Ч. 1. Формальная модель)	28
<i>Козлов А. Ю.</i> Модель полумарковского процесса функционирования мобильной системы видеонаблюдения (с реализацией в MATLAB)	40
<i>Цыганков А. И.</i> Исследование функциональной характеристики проволочных потенциометров методом растровой электронной микроскопии	56
<i>Абросимов А. Б., Илюшина М. А., Шеховцова Ж. Б., Никонов Ж. Б., Старичкова Ю. В., Масчан М. А., Румянцев А. Г.</i> Программный комплекс управления клиническими данными трансплантации гемопоэтических стволовых клеток	64
<i>Бойков И. В., Калашиников Д. М.</i> Алгоритм построения звукового фрагментатора речи для распознавания голосовых образов с учетом биометрических особенностей диктора	78

**ЭЛЕКТРОНИКА, ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
И РАДИОТЕХНИКА**

<i>Лаврентьева А. С., Новиков В. А., Семенова М. Ю., Фидельман В. Р.</i> Применение дискретного вейвлет-преобразования для определения символьной скорости коротких выборок фазоманипулированного сигнала	92
---	----

Волчихин В. И., Иванов А. И., Серикова Ю. И. Компенсация методических погрешностей вычисления стандартных отклонений и коэффициентов корреляции, возникающих из-за малого объема выборок	103
--	-----

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

Серов П. И. Разработка и исследование жаростойкого композиционного материала на основе магнезильного связующего и огнеупорного волокна	111
Смыслов А. М., Смылова М. К., Дубин А. И., Сазанов В. П., Павлов В. Ф. Исследование влияния остаточных напряжений на сопротивление усталости лопаток газотурбинного двигателя с учетом фрактографических признаков	121
Самойлова Е. М., Игнатьев А. А. Применение экспертной системы поддержки принятия решения для управления процессом шлифования	131
Зык Е. Н., Плешаков В. В. Влияние отделочно-упрочняющей обработки дробью на прочностные свойства и характеристики деталей из высокопрочных сталей при производстве и восстановлении	138