

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

№ 4 (44)

2017

СОДЕРЖАНИЕ

**ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ
ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ**

<i>Волчихин В. И., Иванов А. И., Юнин А. П., Малыгина Е. А.</i> Многомерный портрет цифровых последовательностей идеального «белого шума» в свертках Хэмминга.....	4
<i>Волчихин В. И., Иванов А. И., Банных А. Г.</i> Регуляризация вычисления энтропии выходных состояний нейросетевого преобразователя биометрия-код, построенная на размножении малой выборки исходных данных	14
<i>Демин Е. С.</i> Магнитострикционные преобразователи уровня и плотности топлива для систем мониторинга наземных транспортных средств.....	24
<i>Шумарова О. С., Корнилова Н. В.</i> Автоматизация нахождения дефектов на основе фрактального анализа.....	37
<i>Шепелев К. В.</i> Детектирование и классификация движущихся объектов в видеопоследовательности.....	45

**ЭЛЕКТРОНИКА, ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
И РАДИОТЕХНИКА**

<i>Ашанин В. Н., Коротков А. А.</i> Компьютерное исследование сигма-Т АЦП с аналого-цифровой компенсацией погрешности от краевых эффектов	55
---	----

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

<i>Курносков Н. Е., Лебединский К. В., Асосков А. С.</i> Обеспечение охлаждения режущего инструмента при лезвийной обработке в машиностроении системой подачи в зону резания охлажденного ионизированного воздуха.....	68
<i>Семенов А. Д., Будаговский Д. А.</i> Исследование взаимного влияния поперечных и крутильных колебаний ротора, вращающегося в упругих опорах	81

<i>Виноградов М. В., Игнатьев А. А., Клепова И. В.</i> Управление перемещением каретки токарного модуля в режиме стружкодробления.....	94
<i>Кашапов Р. Н., Кашапов Н. Ф., Кашапов Л. Н.</i> Анализ и разработка методов получения металлических порошков для селективного лазерного сплавления	102