

А

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

№ 4 (36)

2015

**СОДЕРЖАНИЕ**

**ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ  
ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ**

<i>Евсеева Ю. И.</i> Алгоритм верификации структуры трехмерного адаптивного приложения .....	5
<i>Солдатова О. П.</i> Исследование погрешности прогнозирования котировок акций при помощи модели нечеткой нейронной сети Ванга – Менделя .....	17
<i>Лавреш И. И., Трифонов А. В.</i> Совершенствование технологии работы с внешними источниками информации из социальных структур в системах поддержки принятия решений .....	27
<i>Дубенко Ю. В., Дышкант Е. Е.</i> Автоматизированная система определения и прогнозирования потерь электроэнергии .....	37
<i>Митрохин М. А.</i> Методология построения адаптивных алгоритмов обработки информации в средствах обнаружения движущихся наземных объектов (Часть 1. Варианты структур адаптивного средства обнаружения) .....	46
<i>Бондаренко И. Б., Иванов А. И.</i> Организационная модель многоагентной системы извлечения знаний из распределенных гетерогенных баз данных систем автоматизированного проектирования .....	54
<i>Бойков И. В., Иванов А. И., Калашников Д. М.</i> Алгоритм построения статистического дискретно-континуального описания длительности звуков потока осмысленной речи диктора .....	64

**ЭЛЕКТРОНИКА, ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА  
И РАДИОТЕХНИКА**

<i>Тычков А. Ю., Чураков П. П., Тычкова А. Н.</i> Устройство измерения информативных параметров энцефалографических сигналов в сложных экстремальных условиях .....	79
<i>Цыганков А. И.</i> Исследование причин отказа датчика угла маршевых двигателей ракет-носителей .....	89

*Ашанин В. Н., Баранов В. А., Ломтев Е. А., Цыпин Б. В.*

Аналого-цифровой преобразователь иммитанса для унифицированного  
канала информационно-измерительных и управляющих систем ..... 96

## **МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ**

---

*Зык Е. Н., Плешаков В. В., Шурно А. Н.* Эффективность

поверхностного пластического деформирования деталей  
из высокопрочных сталей при ремонте ..... 109

UNIVERSITY PROCEEDINGS  
VOLGA REGION  
ENGINEERING SCIENCES

№ 4 (36)

2015

CONTENT

COMPUTER SCIENCE, COMPUTER  
ENGINEERING AND CONTROL

<i>Evseeva Yu. I.</i> Structure Verification algorithm of a three-dimensional adaptive application .....	5
<i>Soldatova O. P.</i> Study of stock price prediction error using the Wang-Mendel's fuzzy neural network model .....	17
<i>Lavresh I. I., Trifonov A. V.</i> Improving the technology of working with external sources of information from social structures in decision support systems .....	27
<i>Dubenko Yu. V., Dyshkant E. E.</i> An automated system of determination and prediction of electricity losses.....	37
<i>Mitrokhin M. A.</i> Methodology of building adaptive algorithms of information processing for moving ground object sensors (Part 1. Structure variants of adaptive sensors) .....	46
<i>Bondarenko I. B., Ivanov A. I.</i> An organizational model of a multi-agent knowledge discovery system from distributed heterogeneous cad-databases.....	54
<i>Boykov I. V., Ivanov A. I., Kalashnikov D. M.</i> An algorithm for constructing a statistical discrete-continuum description of sound duration of announcer's meaningful speech flow .....	64

ELECTRONICS, MEASURING EQUIPMENT  
AND RADIO ENGINEERING

<i>Tychkov A. Yu., Churakov P. P., Tychkova A. N.</i> A measuring device of es informative parameters in complex extreme conditions .....	79
<i>Tsygankov A. I.</i> Investigating causes of angle sensor failures in sustainer engines of launch-vehicles .....	89
<i>Ashanin V. N., Baranov V. A., Lomtev E. A., Tsypin B. V.</i> An analog-to-digital immitance converter for a uniform channel of information-measuring and control systems .....	96

## MACHINE SCIENCE AND BUILDING

---

<i>Zyk E. N., Pleshakov V. V., Shurpo A. N.</i> Efficiency of surface plastic deformation of details made of high-strength steels while repairing.....	109
--	-----