

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

№ 1 (25)

2013

**СОДЕРЖАНИЕ**

**ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ  
ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ**

- Шибанов С. В., Мезенков А. А., Шевченко О. А., Илюшкин А. С.* Принципы организации и функционирования активных пакетов для обмена информацией и конфигурирования распределенных приложений ..... 5
- Козлова Т. Д., Игнатьев А. А.* Экспертная система поддержки принятия решений для определения причин отказов автоматизированных станочных модулей ..... 19
- Подмарькова Е. М.* Применение информационно-аналитической системы реструктуризации административно-территориального деления регионов ..... 26

**ЭЛЕКТРОНИКА, ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА  
И РАДИОТЕХНИКА**

- Давыдов И. А., Шельяков А. Н.* Исследование зависимости инерционного роста регулируемой величины от параметров переходного процесса ..... 35
- Горячев В. Я., Гаврина О. В., Чапчиков Ю. К., Шатова Ю. А.* Анализ систематической погрешности информационно-измерительной системы на основе датчика биений вала с бегущим магнитным полем ..... 46

**МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ**

- Артамонов Д. В., Литвинов М. А., Литвинов А. Н.* Динамика конструктивных элементов изделий в виде слоистых панелей ..... 58
- Асанов Р. Э., Косов М. Г., Кузнецов А. П.* Выбор мехатронных модулей по их технологическому уровню ..... 68
- Наумов Л. В.* Закономерности электроосаждения сплава кобальт-никель при различных режимах электролиза ..... 76
- Курносков Н. Е., Тарнопольский А. В., Асосков А. С.* Совершенствование технологии механической обработки с использованием вихревой ионизации воздуха ..... 85

<b>Воячек И. И., Кошелева Ю. Н., Муйземнек А. Ю.</b> Выбор режимов алмазного глубинного шлифования труднообрабатываемых материалов из условия сохранения режущей способности круга.....	94
<b>Полянсков Ю. В., Евсеев А. Н., Поройков В. А.</b> Моделирование седиментации пробы смазочно-охлаждающей жидкости с использованием видеоинформации и закономерностей гранулометрического состава примесей .....	102
<b>Левкина О. Ю.</b> Применение информационных технологий в организации конструкторско-технологической подготовки литейного производства авиастроительного предприятия.....	115
<b>Мокрушин Ю. А., Шамин В. Ю.</b> Необходимость совершенствования проектирования технологических процессов в машиностроении .....	123

UNIVERSITY PROCEEDINGS  
VOLGA REGION  
ENGINEERING SCIENCES

№ 1 (25)

2013

CONTENT

COMPUTER SCIENCE, COMPUTER  
ENGINEERING AND CONTROL

- Shibanov S. V., Mezenkov A. A., Shevchenko O. A., Ilyushkin A. S.*  
Organizational and functional principles of active packets  
for information exchange and distributed application configuration ..... 5
- Kozlova T. D., Ignat'ev A. A.* Expert decision making support system  
determining the causes of automated machine module failures ..... 19
- Podmar'kova E. M.* Application of information-analytical system  
of regional administrative and territorial division restructuring ..... 26

ELECTRONICS, MEASURING EQUIPMENT  
AND RADIO ENGINEERING

- Davydov I. A., Shel'pyakov A. N.* Research of the dependence of controlled  
variable inertial growth on transient process characteristics ..... 35
- Goryachev V. Y., Gavrina O. V., Chapchikov Y. K., Shatova Y. A.* Analysis  
of a systematic error of an information- measuring system  
on the basis of a shaft beat detector with traveling magnetic field ..... 46

MACHINE SCIENCE AND BUILDING

- Artamonov D. V., Litvinov M. A., Litvinov A. N.* Dynamics  
of structural components in the form of multilayer panels ..... 58
- Asanov R. E., Kosov M. G., Kuznetsov A. P.* Selection of mechatronic  
modules according to its technological level ..... 68
- Naumov L. V.* Regularities of cobalt-nickel alloy electrodeposition  
in various modes of electrolysis ..... 76
- Kurnosov N. E., Tarnopol'skiy A. V., Asoskov A. S.* Improvement  
of technology of mechanical treatment using vortical air ionization ..... 85
- Voyachek I. I., Kosheleva Y. N., Muzyemnek A. Y.* Selecting the modes of deep  
diamond grinding of churlish materials for retaining circle's cutting capacity..... 94