

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
- Курносов Н. Е., Тарнопольский А. В., Асосков А. С.* Совершенствование технологии механической обработки с использованием вихревой ионизации воздуха 85

Воячек И. И., Кошелева Ю. Н., Муйземнек А. Ю. Выбор режимов алмазного глубинного шлифования труднообрабатываемых материалов из условия сохранения режущей способности круга.....	94
Полянсков Ю. В., Евсеев А. Н., Поройков В. А. Моделирование седиментации пробы смазочно-охлаждающей жидкости с использованием видеоинформации и закономерностей гранулометрического состава примесей	102
Левкина О. Ю. Применение информационных технологий в организации конструкторско-технологической подготовки литейного производства авиастроительного предприятия.....	115
Мокрушин Ю. А., Шамин В. Ю. 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 electrodepositing 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., Muyzemnek A. Y.* Selecting the modes of deep diamond grinding of churlish materials for retaining circle's cutting capacity 94