

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ
ПОВОЛЖСКИЙ РЕГИОН
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

№ 2 (30)

2014

СОДЕРЖАНИЕ

ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ
ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

- Макарова М. Ю.* Разработка алгоритмов управления профорентационными процессами в информационной системе..... 5
- Игнатьев А. А., Козлова Т. Д., Самойлова Е. М.* Модель базы знаний экспертной системы поддержки процесса диагностирования автоматических станочных модулей 16

ЭЛЕКТРОНИКА, ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
И РАДИОТЕХНИКА

- Аверин И. А., Пауткин В. Е.* Особенности формирования микрорелектромеханических элементов первичных преобразователей информации..... 24
- Шишулин Д. Н., Якимов А. Н.* Методика моделирования излучения параболической антенны с учетом вибрационных воздействий 33
- Светлов А. В., Паршуков М. Ю., Сапунов Е. В., Комаров В. В.* Методика измерения частоты единичного усиления операционных усилителей 41
- Ашанин В. Н., Коротков А. А., Чувькин Б. В.* Анализ инструментальной составляющей погрешности однобитных $\Sigma\Delta$ -модуляторов..... 52

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

- Игнатьев А. А., Каракозова В. А., Зорин А. И.* Моделирование и идентификация динамической системы шлифовального станка, определяющей качество поверхности качения колец подшипников на финишных операциях..... 62
- Семушкин А. В., Козлов Г. В., Архипов Н. О.* К вопросу об образовании задира на материале отливки..... 77
- Сагдатуллин А. М.* Аналитическое исследование систем автоматизированного электропривода насосной станции 89

Ветошкин А. Г. Совершенствование методов расчета механических роторных пеногасителей	100
Хватов Г. А., Савицкий В. Я., Муйземнек А. Ю. Исследование процесса функционирования полимерного уплотнения штока импульсной тепловой машины	113
Липов А. В., Большаков Г. С., Чернов А. Л. Исследование вибрационной обработки сменных многогранных пластин режущего инструмента без центральных отверстий	127

UNIVERSITY PROCEEDINGS
VOLGA REGION
ENGINEERING SCIENCES

№ 2 (30)

2014

CONTENT

COMPUTER SCIENCE, COMPUTER
ENGINEERING AND CONTROL

- Makarova M. Yu.* Development of algorithms of vocational guidance processes management in the information system 6
- Ignatiev A. A., Kozlova T. D., Samoilova E. M.* Knowledge base model for the expert support system of automatic diagnostics of automatic machine modules..... 16

ELECTRONICS, MEASURING EQUIPMENT
AND RADIO ENGINEERING

- Averin I. A., Pautkin V. E.* Formation features of microelectromechanical elements of primary information converters 24
- Shishulin D. N., Yakimov A. N.* Method of modelling parabolic antenna radiation subject to vibration influences..... 33
- Svetlov A. V., Parshukov M. Yu., Sapunov E. V., Komarov V. V.* Method of measuring unity gain frequency of operational amplifiers 41
- Ashanin V. N., Korotkov A. A., Chuvykin B. V.* Analysis of the instrumental error component of bit $\Sigma\Delta$ -modulators 52

MACHINE SCIENCE AND BUILDING

- Ignat'ev A. A., Karakozova V. A., Zorin A. I.* Modelling and identification of grinding machine dynamic system defining quality of rollers' rolling surface in finishing operations 62
- Semushkin A. V., Kozlov G. V., Arkhipov N. O.* On the problem of score occurrence on casting material 77
- Sagdatullin A. M.* Analytical research of automatic electric drive systems of oil-pumping stations..... 89
- Vetoshkin A. G.* Improvement of mechanical rotary defoamers calculation methods 100