

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

№ 1 (29)

2014

СОДЕРЖАНИЕ

**ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ
ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ**

<i>Дугина Т. О., Бождай А. С.</i> Технология разработки системы мониторинга для стендовых испытаний двигательных установок с использованием среды LabView	5
<i>Терехин А. В.</i> Распознавание объектов методом вычисления оценок с использованием диагональных признаков формы	17
<i>Ашанин В. Н., Чувькин Б. В., Коротков А. А., Сидорова И. А.</i> Анализ состояния и тенденций производства интегральных преобразователей информации $\Sigma\Delta$ -архитектуры	26

**ЭЛЕКТРОНИКА, ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
И РАДИОТЕХНИКА**

<i>Зайцев А. В., Битаев Е. С., Амозов Е. В., Романчук А. С.</i> Методика синтеза сверхширокополосной линейной печатной антенной решетки с диаграммой направленности заданной формы	36
<i>Гурин С. А., Печерская Р. М.</i> Особенности технологии получения структуры «нитрид алюминия на карбиде кремния» для чувствительного элемента	46
<i>Шикина В. Е.</i> Расчет частоты колебаний пьезокерамического первичного преобразователя для массового расходомера жидкостей	54
<i>Щербаков М. А., Сазонов В. В., Исянов Р. Н.</i> Матричная реализация двухмерных дискретных фильтров Вольтерра	64
<i>Тин Пхон Чжо</i> Автоматизированная система управления и контроля безопасности попутного движения группы воздушных судов при входе в эшелон посадки	72

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

<i>Новоселова О. В., Волкова Г. Д., Гаврилов А. Г.</i> Моделирование интегрированной среды поддержки создания прикладных автоматизированных систем	81
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Глебов М. В., Виноградов О. С., Наумов Л. В. Электроосаждение сплава медь-олово с использованием вибрации и магнитного поля	92
Чернов С. А. Моделирование тонкостенных конструкций, подкрепленных стержнями коробчатого сечения	102

UNIVERSITY PROCEEDINGS
VOLGA REGION
ENGINEERING SCIENCES

№ 1 (29)

2014

CONTENT

COMPUTER SCIENCE, COMPUTER
ENGINEERING AND CONTROL

<i>Dugina T. O., Bozhday A. S.</i> Developemnt of the monitoring system for bench tests of propulsion systems using LabView	6
<i>Terekhin A. V.</i> Object recognition by the estimate calculation method using diagonal features of a form	17
<i>Ashanin V. N., Chuvykin B. V., Korotkov A. A., Sidorova I. A.</i> Analysis of condition and trends in production of integral data converters of $\Sigma\Delta$ -architecture	26

ELECTRONICS, MEASURING EQUIPMENT
AND RADIO ENGINEERING

<i>Zaytsev A. V., Bitayev E. S., Amozov E. V., Romanchuk A. S.</i> Technique of synthesis of uwb linear printing antenna lattice with directional pattern of the set form	37
<i>Gurin S. A., Pecherskaya R. M.</i> Particularities of manufacturing a structure of "aluminium nitride on silicon carbide" for a sensing element.....	46
<i>Shikina V. E.</i> Calculation of frequency of oscillations of a piezoceramic primary converter for mass flowmeter of liquids.....	54
<i>Shcherbakov M. A., Sazonov V. V., Isyanov R. N.</i> Matrix realization of two-dimensional discrete Volterra filters.....	64
<i>Tin Pkhon Chzho</i> The automated system of security control of the following motion of aircrafts during landing.....	72

MACHINE SCIENCE AND BUILDING

<i>Novoselova O. V., Volkova G. D., Gavrilov A. G.</i> Modeling of the integrated support environment for applied automated systems creation.....	82
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----