

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 двумерных 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**

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

**ELECTRONICS, MEASURING EQUIPMENT
AND RADIO ENGINEERING**

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

MACHINE SCIENCE AND BUILDING

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