

А

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

№ 2 (42)

2017

**СОДЕРЖАНИЕ**

**ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ  
ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ**

<i>Дубинин В. Н., Сенокосов И. В., Вяткин В. В., Климкина Л. П.</i> Преобразование автоматных спецификаций в функционально-блочную реализацию системы управления сортировкой последовательностей деталей .....	3
<i>Бождай А. С., Тимонин А. Ю.</i> Исследование процесса анализа текстовых и мультимедиа данных социального профиля из открытых источников информации .....	19
<i>Федотов Н. Г., Голдужева Д. А., Мокианина М. А.</i> Анализ полутонных изображений и цветных текстур с позиции стохастической геометрии и функционального анализа .....	29
<i>Артамонов Д. В., Семенов А. Д., Костюнин А. В., Куприянов И. В.</i> Анализ спекловой картины для разработки алгоритма автоматической настройки оптических систем.....	42
<i>Волчихин В. И., Иванов А. И., Вятчанин С. Е., Малыгина Е. А.</i> Абсолютно устойчивый алгоритм автоматического обучения сетей вероятностных нейронов «Крамера – фон Мизеса» на малых выборках биометрических данных .....	55
<i>Ашанин В. Н., Коротков А. А., Торгашин С. И.</i> Реализация алгоритма ΣТ-АЦП с аналоговой компенсацией погрешности от краевых эффектов.....	66

**МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ**

<i>Карташова Е. Д., Муйземнек А. Ю.</i> Технологические дефекты полимерных слоистых композиционных материалов .....	79
<i>Игнатьев А. А., Самойлова Е. М., Шамсадова Я. Ш.</i> Оценка динамического качества станков с применением автокорреляционных функций виброакустических колебаний.....	90
<i>Французов А. А., Шаповалов Я. И., Д. С. Вдовин</i> Применение метода топологической оптимизации в задачах проектирования грузоподъемной техники .....	99
<i>Нестеров С. А., Акимов Д. А., Артемова Н. Е., Лемин А. С.</i> Проблемы механической обработки корпусных деталей специзделий .....	109

UNIVERSITY PROCEEDINGS  
VOLGA REGION  
ENGINEERING SCIENCES

№ 2 (42)

2017

CONTENT

COMPUTER SCIENCE, COMPUTER  
ENGINEERING AND CONTROL

<i>Dubin V. N., Senokosov I. V., Vyatkin V. V., Klimkina L. P.</i> Transformation of finite state machine-based specifications into function block-based implementation of a control system for workpiece sequences sorting.....	3
<i>Bozhday A. S., Timonin A. Yu.</i> Researching the process of social media and textual data analyzing from open-access data sources .....	19
<i>Fedotov N. G., Goldueva D. A., Mokshanina M. A.</i> An analysis of gray-scale images and color textures based on stochastic geometry and functional analysis .....	29
<i>Artamonov D. V., Semenov A. D., Kostyunin A. V., Kupriyanov I. V.</i> Speckle picture analysis to develop an algorithm of automatic optical system adjustment .....	42
<i>Volchikhin V. I., Ivanov A. I., Vyatchanin S. E., Malygina E. A.</i> An absolutely stable algorithm of automatic learning of "cramer – von mises" probabilistic neuron networks on small samples of biometric data .....	55
<i>Ashanin V. N., Korotkov A. A.</i> Realization of the $\Sigma T$ -ADC algorithm with analog edge effects error compensation .....	66

MACHINE SCIENCE AND BUILDING

<i>Kartashova E. D., Muzyemnek A. Yu.</i> Technological defects of polymeric layered composite materials .....	79
<i>Ignat'ev A. A., Samoylova E. M., Shamsadova Ya. Sh.</i> Evaluation of dynamic quality of machine tools using autocorrelation functions of vibroacoustic oscillations .....	90
<i>Frantsuzov A. A., Shapovalov Ya. I., Vdovin D. S.</i> Topology optimization for lifting appliances design .....	99
<i>Nesterov S. A., Akimov D. A., Artemova N. E., Lemin A. S.</i> Problems of mechanical processing of body parts for special products .....	109