

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ  
ПОВОЛЖСКИЙ РЕГИОН  
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

№ 3 (39)

2016

СОДЕРЖАНИЕ

ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ  
ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

<i>Макарычев П. П., Артамонов Д. В.</i> Модельные представления данных на основе прямого тензорного исчисления .....	3
<i>Косников Ю. Н., Хоанг Тхай Хо</i> Моделирование объектов интерфейса виртуального окружения для эргатических систем .....	16
<i>Федюнин Р. Н.</i> Блок арифметико-логического устройства для реализации умножения больших чисел .....	29
<i>Андреева Т. В., Кузнецова М. В.</i> Методика оценивания качества научно-исследовательских работ и инновационных проектов студентов на основе нечетких множеств .....	41
<i>Тычков А. Ю.</i> Применение технологии виртуального проектирования для разработки медицинских диагностических систем .....	53
<i>Мартяшин Г. В., Тархов К. Ю., Калачев А. В., Бальзанникова Е. А., Пащенко Д. В.</i> Формальное описание алгоритма декомпозиции сложных систем на основе сетей Петри с использованием тензорной методологии .....	62
<i>Коннов Н. Н., Семенов А. О.</i> Стохастический подход к диспетчеризации очередей в коммутаторах .....	72
<i>Евсеева Ю. И., Бождай А. С.</i> Метод структурно-параметрического синтеза адаптивных программных компонентов виртуальной образовательной среды .....	84

ЭЛЕКТРОНИКА, ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА  
И РАДИОТЕХНИКА

<i>Ашанин С. Е., Федотов В. Н., Федотов А. В.</i> Алгоритмизация обработки тепловизионного изображения мобильного объекта в системе слежения .....	93
<i>Кикот В. В., Маланин В. П., Щербаков М. А.</i> Коррекция температурной погрешности пьезоэлектрического датчика динамического давления в условиях термоудара .....	105
<i>Геращенко М. С., Волкова Н. А., Геращенко С. М.</i> Использование гидроманжетного тонометра для оценки гемодинамических параметров с повышенной точностью .....	114

UNIVERSITY PROCEEDINGS  
VOLGA REGION  
ENGINEERING SCIENCES

№ 3 (39)

2016

CONTENT

**COMPUTER SCIENCE, COMPUTER  
ENGINEERING AND CONTROL**

<i>Makarychev P. P., Artamonov D. V.</i> Model-based presentations of data on the basis of direct tensor calculus .....	3
<i>Kosnikov Yu. N., Khoang Tkhay Kho</i> Modeling of virtual environment interface objects for ergatic systems .....	16
<i>Fedyunin R. N.</i> Arithmetic logic modules for multiplication of large numbers.....	29
<i>Andreeva T. V., Kuznetsova M. V.</i> Quality evaluation technique for students' scientific research and innovative projects based on fuzzy sets .....	41
<i>Tychkov A. Yu.</i> Application of virtual design technologies for the development of medical diagnostic systems .....	53
<i>Martyashin G. V., Tarkhov K. Yu., Kalachev A. V., Bal'zannikova E. A., Pashchenko D. V.</i> A formal description of a decomposition algorithm for complex systems based on petri nets using tensor methods.....	62
<i>Konnov N. N., Semenov A. O.</i> A stochastic approach to switch queue dispatching .....	72
<i>Evseeva Yu. I., Bozhday A. C.</i> The method of structural and parametric synthesis of adaptive software components of the virtual learning environment.....	84

**ELECTRONICS, MEASURING EQUIPMENT  
AND RADIO ENGINEERING**

<i>Ashanin S. E., Fedotov V. N., Fedotov A. V.</i> Algorithmization of mobile object's thermal image processing in a tracking system.....	93
<i>Kikot V. V., Malanin V. P., Shcherbakov M. A.</i> Correction of a temperature error of a piezoelectric dynamic pressure sensor under thermal shock .....	105
<i>Gerashchenko M. S., Volkova N. A., Gerashchenko S. M.</i> Using a hydro-cuff tonometer for evaluation of hemodynamic parameters with enhanced precision .....	114