



ТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ ТЕХНОЛОГІЇ В СИСТЕМАХ УПРАВЛІННЯ

УДК 681.326:621.324:621.377

ВВЕДЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ДАТЧИКОВ В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ СИСТЕМЕ

The introduction and application of the dynamic component of the sensor in a specialized computer system

Ухина А.В.¹, Ситников Т.В.¹, Ситников В.С.² (Ukhin A.V., Sitnikov T.V., Sitnikov V.S.)

^{1,2} Одесский национальный политехнический университет, г. Одесса

² (ORCID iD is 0000-0003-3229-5096)

² E-mail: sitnvs@mail.ru

Copyright © 2014 by author and the journal "Automation technological and business - processes".
This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY).
<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



DOI: [10.15673/2312-3125.24/2015.56332](https://doi.org/10.15673/2312-3125.24/2015.56332)

Аннотация

Рассмотрено введение и применение динамической составляющей датчиков в специализированной компьютерной системе, а так же ее расширение. Показано назначение и возможности таких датчиков. Предложена модель их применения в охранных, пожарных и в аварийных системах.

Abstract

Introduction and application of a dynamic component of sensors in specialized computer system, and also its expansion is considered. Appointment and possibilities of such sensors is shown. The model of their application in security, fire and in emergency systems is offered.

Ключевые слова

специализированная компьютерная система, «умный дом», статические датчики, динамические датчики, средства доставки, охранные системы, пожарные системы, аварийные системы.

В настоящее время внедрение специализированных компьютерных систем в различные сферы деятельности человека идет интенсивным образом. Даже современный дом невозможно представить без различных устройств, которые упрощают быт и делают проживание в нем комфортным, экономичным и безопасным. Наиболее прогрессивной концепцией взаимодействия человека (пользователя), например, с жилым пространством является специализированная компьютерная система «Умный дом». Эта специализированная система включает в себя измерения, анализ состояния и управления несколькими или всеми бытовыми устройствами распределено или централизованно, а также сбора информации о состоянии дома, с помощью системы датчиков [1-3].

В данной специализированной компьютерной системе обеспечивается ряд важных функций для жилого помещения, которые необходимы для нормального проживания (пребывания). Примерами этих функций служат: микроклимат, освещение, безопасность, своевременное реагирование на аварийные ситуации и т.д. Также решается вопрос согласованной работы различных по своему назначению устройств. Например, кондиционер не будет работать при включенном обогревателе, или во время проветривания комнаты. Это обеспечивает экономно ресурсов и освобождает человека от необходимости следить за всеми механизмами самостоятельно. Отдает