

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Бондаренко Павла Николаевича на тему «Цифровые структурно-аналоговые времяимпульсные элементы и устройства» на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.05 «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления».

В автореферате представленной работы выбраны актуальные проблемы, возникающие при обработке и передаче информации от импульсных датчиков и других устройств с времяимпульсным представлением сигнала. Такие датчики активно используются для измерения различных физических величин. Особенно актуальной проблемой является оперативное получение информации от этих датчиков в жёстких условиях эксплуатации и сложной помеховой обстановке, которые нередко встречаются в промышленности и на транспорте.

Также верно подмечена тенденция использования аппаратной избыточности для решения этих проблем на примере ряда решений триггерных устройств в проведённом патентном поиске. Особенностью представленных решений является обработка и преобразование времяимпульсной информации без отдельного устройства управления, что способствует повышению помехоустойчивости.

В рамках диссертационного исследования успешно решены задачи структурной организации времяимпульсных информационных процессов для различных состояний, разработаны новые технические решения на их основе, а также предложена инженерная методика проектирования цифровых структурно-аналоговых времяимпульсных вычислительных устройств.

Из недостатков автореферата надо отметить отсутствие описания устройства непрерывного контроля с выявлением состояний для системы управления безопасностью рельсового транспорта, упоминаемое в 5 главе.

В целом исследование выполнено на высоком уровне, автором опубликовано 26 печатных работ по этой теме, в том числе 7 патентов, подтверждающих научную новизну представленных решений.

Таким образом, представленная работа на тему «Цифровые структурно-аналоговые времяимпульсные элементы и устройства» соответствует требованиям ВАК РФ, как диссертационная работа на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.05 «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления», а Бондаренко Павел Николаевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры «Авиационная техника», д-р техн. наук, доцент


_____ Антонев И.В.

Подпись Антонца И.В. заверяю


Начальник отдела управления персоналом М.П.
(0417)



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский институт гражданской авиации имени Главного маршала авиации Б.П. Бугаева», 432071, Приволжский федеральный округ, Ульяновская область, город Ульяновск, улица Можайского, дом 8/8, тел.: +7(8422)39-81-23, web-сайт: <http://www.favt.ru>, e-mail: rusavia@scaa.ru.