

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Осинцева Артема Викторовича
«Автоматизированная система управления для тестирования радиоэлектронных средств на температурные воздействия», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3 «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами»

Диссертационная работа Осинцева Артема Викторовича посвящена усовершенствованию научных методов и подходов для проведения исследований радиоэлектронных средств (РЭС) на совместные климатические и электромагнитные воздействия посредством автоматизированной системы управления (АСУ). Исследование влияний внешней среды на радиоэлектронные средства (РЭС) актуально для проектирования и разработки бортового оборудования РЭС космического назначения. В рамках диссертационной работы были успешно решены следующие задачи:

1. Выполнен обзор применения вычислительных устройств в системах автоматизированного управления климатическими воздействиями.
2. Разработаны модели автоматизированной системы управления климатическими воздействиями внутри испытательного контейнера климатической экранированной камеры.
3. Разработаны метод и способы синхронизации работы группы разнотипных вычислительных устройств и многофазного управления группами термоэлектрических преобразователей.
4. Разработаны методы и алгоритмы тестирования блоков микроконтроллера.
5. Программно реализованы методы и способы контроля, управления и тестирования элементов климатической экранированной камеры.

Диссертационная работа Осинцева Артема Викторовича, актуальна и в практическом плане – для повышения конкурентоспособности современных автоматизированных промышленных предприятий специализирующихся на производстве и проектировании электронной компонентной базы.

Замечания.

1. На рисунке 2 в фигуре ветвление не подписан «успешный» вариант в Процессе воздействия КЭК.
2. На рисунке 2 некоторые действия («Запись теста...», «Ввод параметров ЭМП...» и т.п.) графически изображены виде комментариев, хотя целесообразно было бы изобразить их на диаграмме фигурой «действие».

Замечания не снижают значимости проведенных исследований. Диссертация представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу. Работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами.

Доцент кафедры информатики
и компьютерных технологий, к.т.н.

Е.В. Зайцева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет»

199106, город Санкт-Петербург, линия 21-я В.О., дом 2

Телефон: (812) 328-82-44

Электронная почта: Zaitseva_EV@pers.spmi.ru



Подпись
на бланке
для документооборота

Заведующий отделом управления делопроизводства
и документооборота

Е.Р. Яновская

23 ДЕК 2022