



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2018660595

Дата регистрации: 27.08.2018

Номер и дата поступления заявки:
2018617322 13.07.2018

Дата публикации и номер бюллетеня:
27.08.2018 Бюл. № 9

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Осинцев Артем Викторович (KZ),
Комнатнов Максим Евгеньевич (RU),
Собко Александр Александрович (KZ),
Газизов Тальгат Рашитович (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Томский государственный
университет систем управления и
радиоэлектроники» (ТУСУР) (RU)

Название программы для ЭВМ:

Симулятор климатической экранированной камеры

Реферат:

Программа предназначена для отладки и тестирования алгоритмов и программного кода, предназначенных для управления устройствами и блоками климатической экранированной камеры (КЭК). Программа содержит группу модулей, таких как: симулятор климатической подсистемы; модель пульта управления с графическим интерфейсом; информационную систему КЭК; модуль синхронизации группы микроконтроллеров. Модуль синхронизации группы микроконтроллеров предназначен для расчета длительности синхроимпульсов группы микроконтроллеров с возможностью их работы на разной системной тактовой частоте. Модуль "Симулятор климатической подсистемы" позволяет анализировать параметры (время, температура, коэффициенты ПИД-регулятора, погрешность датчиков температуры), влияющие на быстродействие и качество регулирования температуры в КЭК. "Модель пульта управления с графическим интерфейсом" включает инструменты для отладки и тестирования человеко-машинного интерфейса. Модуль содержит элементы управления КЭК и позволяет контролировать её состояние в режиме, приближенном к реальному времени.

Язык программирования: C++ (Qt5.2.1)

Объем программы для ЭВМ: 1080,6 Кб