

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой №23

доктор тех. наук., проф.

должность, уч. степень, звание

А. Р. Бестугин

подпись, дата

инициалы, фамилия

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

на тему Разработка модели микроконтроллера в MATLAB для отладки и тестирования программы управления устройством плавного пуска двигателя

выполнена Разваляевым Алексеем Викторовичем

фамилия, имя, отчество студента в творительном падеже

по направлению подготовки

11.04.04

код

Электроника и нанoeлектроника

наименование направления

направленности

наименование направления

01

код

Системы сбора, обработки

наименование направленности

и отображения информации

наименование направленности

Студент группы №

2337М

подпись, дата

А. В. Разваляев

инициалы, фамилия

Руководитель

доц. каф. 23, д.т.н., доц.

должность, уч. степень, звание

подпись, дата

А. Л. Ляшенко

инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2025

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой №23

доктор тех. наук., проф.

должность, уч. степень, звание

А. Р. Бестугин

подпись, дата

инициалы, фамилия

ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

студенту группы №

2337М

Разваляеву Алексею Викторовичу

(фамилия, имя, отчество)

на тему Разработка модели микроконтроллера в MATLAB для отладки и тестирования

программы управления устройством плавного пуска двигателя

утвержденную приказом ГУАП от _____

№ _____

Цель исследования: Исследование возможности отладки микроконтроллерных программ средствами MATLAB/Simulink

Задачи исследования: Обеспечить интеграцию С-кода микроконтроллера в MATLAB,

Исследовать адекватность работы модели микроконтроллера, Оценить ограничения и

условия применимости симуляции для отладки встроенных программ

Содержание диссертации (основные разделы): Асинхронные двигатели,

Разработка модели микроконтроллера в MATLAB, Разработка микроконтроллерных

приложений в MATLAB, Моделирование устройства плавного пуска

Срок сдачи диссертации « _____ » _____ 2025

Руководитель

доц. каф. 23, д.т.н., доц.

должность, уч. степень, звание

подпись, дата

А. Л. Ляшенко

инициалы, фамилия

Задание принял к исполнению

студент группы №

2337М

подпись, дата

А. В. Разваляев

инициалы, фамилия