

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
“САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ,
МЕХАНИКИ И ОПТИКИ”

**АННОТАЦИЯ
ПО МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ**

Студента _____ Михайлова И. В.
(Фамилия, И., О.)

Факультет _____ Компьютерных технологий и управления

Кафедра _____ Вычислительной техники _____ Группа _____ 6114

Направление подготовки _____ 230100

Квалификация(степень) _____ Магистр

Специальное звание _____ Магистр - инженер

Наименование темы: _____ Модульная система автоматического тестирования электронной аппаратуры

Научный руководитель _____ Кустарев П. В., доцент, кандидат технических наук
(Фамилия, И., О., ученое звание, степень)

Консультант _____
(Фамилия, И., О., ученое звание, степень)

**КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ
И ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ**

объем _____ 117 _____ стр., графический материал _____ 11 _____ стр., библиография _____ 11 _____ наим.

• Направление и задача исследований

Направление исследований — информатика и вычислительная техника. Задача — создание автоматической системы тестирования электронной аппаратуры.

• Проектная или исследовательская часть (с указанием основных методов исследований, расчетов и результатов)

Выполнен анализ современных языков описания тестов. Выбран язык описания тестов, наиболее подходящий поставленной задаче. Разработана архитектура тестирующей системы, спецификации интерфейсов связи модулей, технические требования на разработку платы основного модуля. Разработана система на кристалле основного модуля на базе ПЛИС. В рамках системы на кристалле разработан специализированный процессор и набор аппаратных контроллеров. Разработаны технические требования к программным средствам загрузки тестовых программ и визуализации результатов.

-
-
-
-
-
-
-
- Новизна полученных результатов

Результатом магистерского проекта явилась законченная система тестирования электронной аппаратуры, не имеющая прямых аналогов.

- Является ли работа продолжением курсовых проектов (работ), есть ли публикации
- Не является, публикаций нет.
-
-
-
-

Практическая ценность работы. Рекомендации по внедрению

Разработанная система внедрена компанией Stardex Оу для тестирования производимого оборудования.

Выпускник _____
(подпись)

Научный руководитель _____
(подпись)

“ _____ ” _____ 2014 г.