СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 6

1 ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ 8

2 СИСТЕМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ 18

3 ФУНЦИОНАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ 27

4 РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ 56

5 ТЕСТИРОВАНИЕ И МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ 65

6 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ 70

7 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО СРЕДСТВА КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ЗАКОНОВ РЕАЛЬНОГО МИРА В ВИРТУАЛЬНОЙ

СРЕДЕ 74

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 81

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 83

ПРИЛОЖЕНИЕ А 84

ПРИЛОЖЕНИЕ Б 88

ПРИЛОЖЕНИЕ В 94

ПРИЛОЖЕНИЕ Г 105

ПРИЛОЖЕНИЕ Д 112

ПРИЛОЖЕНИЕ Е 118

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж 119