

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	4
<b>1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РАБОТЫ В МАТЛАВ</b> .....	6
1.1. Работа в командном режиме .....	6
1.1.1. Числа, матрицы и векторы .....	8
1.1.2. Математические функции .....	9
1.1.3. Решение системы линейных алгебраических уравнений .....	10
1.1.4. Операторы : (двоеточие) и . (точка) .....	11
1.1.5. Построение графиков .....	12
1.2. Программирование в среде MATLAB .....	15
1.2.1. Создание простейших файл-функций .....	17
1.2.2. Создание Script-файлов .....	19
1.2.3. Ввод и вывод информации в диалоговом режиме .....	20
1.2.4. Ветвление и циклы .....	21
<b>2. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РАБОТЫ В SIMULINK</b> .....	25
2.1. Создание моделей с SIMULINK .....	25
<b>ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 1</b> .....	30
<b>ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 2</b> .....	46
<b>ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 3</b> .....	52
<b>ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 4</b> .....	65
<b>ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 5</b> .....	86
<b>ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 6</b> .....	104
<b>ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 7</b> .....	117
<b>ПРОГРАММА ДЛЯ РАСЧЁТА УРАВНЕНИЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ И ПОСТРОЕНИЯ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ В АСР</b> .....	129
<b>БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК</b> .....	135