### **Ответы на тестовые задания**

### **Литература**

### **Оглавление**

|  |  |
| --- | --- |
| *Разделы 3. Основы работы с математическими пакетами MatLab*  *Тема 3.1. Рабочая среда MatLab и простейшие вычисления в окне*  *Command Window………………………………………………………..*  3.1.1. Элементы основного окна MatLab……………………………………….  3.1.2. Окно панели Command Window и простейшие вычисления………  3.1.3. Основные объекты системы MatLab……………………………………  3.1.4. Работа с векторами и матрицами………………………………………..  3.1.5. Окна Workspace и Окно Command History……………………………..  3.1.6. Простейшие средства программированиям в MatLab………………  *Тема 3.2. Построение графиков и визуализация результатов*  *вычислений в MatLab……………………………………………………..*  3.2.1. Построение графиков функций одной переменной………………..  3.2.2. Инструментальная панель графических окон……………………….  3.2.3. Построение трехмерных изображений…………………………………  *Тема 3.3. Символьные (аналитические) вычисления и алгебраические*  *Преобразования…………………………………………………………….*  3.3.1. Введение в символьные вычисления………………………………….  3.3.2. Создание и работа с символьными переменными,  выражениями и функциями…………………………………………….  3.3.3. Упрощение выражений, подстановки и разложение на  Множетели…………………………………………………………………….  3.3.4. Вычисление сумм рядов и произведений ……………………………  3.3.5. Вычисление пределов…………………………………………………….  3.3.6. Вычисление производной ……………………………………………….  *Тема 3.4.М-файлы и программирование средствами MatLab………………*  3.4.1. Основные понятия и средства программированиям в MatLab……  3.4.2. m-файлы, программ и функций…………………………………………..  3.4.3. Работа с m-файлами………………………………………………………..  3.4.4. Редактор m-файлов…………………………………………………………  3.4.5. Основные операторы m-языка………………………………………….  Контрольные вопросы по *разделу* «Раздел 3. Основы работы с  математическими пакетами MatLab*»……………………………………….*  Тестовые задания по разделу «Раздел 3. Базовые элементы  математического пакета MatLab»……………………………………………...  Ответы на тестовые задания……………………………………………………….  Литература……………………………………………………………………………… | **3**  **4**  **4**  **7**  **12**  **17**  **29**  **32**  **35**  **35**  **45**  **49**  **54**  **54**  **55**  **59**  **63**  **63**  **64**  **67**  **67**  **69**  **76**  **79**  **82**  **88**  **90**  **103**  **104** |