**1. Решить средствами пакета MATLAB нелинейные уравнения:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер варианта | Уравнение 1Найти все корни | Уравнение 2Найти вещественные корни |
| 6 | x3+4x2-5x-2=0 | e-6x+3x2-18=0 |

**2. Найти с использованием пакета MATLAB значение определенного интеграла с точностью до трех знаков после запятой.**

|  |  |
| --- | --- |
| Номер варианта | Интеграл |
| 6 |  |

**3. Решить в пакете MATLAB с использованием функции ode45( ) дифференциальные уравнения. Построить графики решения.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер варианта | Уравнение1 | Уравнение 2 |
| 6 |  |  |

Содержание отчета о выполнении контрольной работы 1. Основные теоретические сведения по изучаемым темам. 2. Результаты выполнения расчетных заданий.