1. Найти переходную функцию и частотные характеристики (АЧХ, ФЧХ, АФХ) системы управления, заданной дифференциальным уравнением при нулевых начальных условиях:

2⋅ + 10⋅xвых(t) = + 5⋅хвх(t)

2. Используя алгебраические критерии устойчивости, определить устойчивость замкнутой системы управления по известной передаточной функции разомкнутой системы: W(p) =

Такое задание:

1. Выполнить задание в среде Мathcad
2. Подробное решение каждой задачи
3. Рисунки (скриншоты) графиков