Задание

Синтезировать САУ с астатизмом второго порядка.

Исходные данные

Передаточная функция объекта имеет вид

$$W\_{o}(s)=\frac{5}{(1,8s+1)(1s+1)}$$

$$σ=12$$

$$t\_{p}=4,75$$

*а = 0,2*

Обзор методов синтеза

Задача синтеза формулируется следующим образом:

– задана структура системы управления и по заданным показателям качества требуется определить ее параметры;

– задан объект управления и требуется по заданным показателям качества определить алгоритм управления.

Расчеты

**Синтез передаточной функции регулятора**

**Определение желаемой передаточной функции**

**Геометрическая НПФ**

Моделирование

Графики переходных характеристик