ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО»

ВШ программной инженерии



Отчет по лабораторной работе № 2.

по дисциплине "Технологии компьютерного моделирования"

Выполнила студентка гр. 5130202/00201

Козлова Е. А.

Руководитель Сениченков Ю. Б.

Санкт-Петербург 2024 г.

E.2. Скорректированная линейная САР с единичной ОС

В САР (рис. Е.1) введите корректирующий элемент в виде жесткой отрицательной обратной связи с передаточной функцией $W_5(s)=1,04$ (рис. Е.3) и выполните ее моделирование при $X_0=1(t)$.

Ответ: график переходного процесса показан на рис. Е.4.

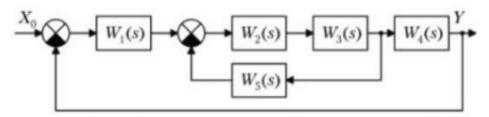


Рис. Е.3. Структурная схема скорректированной САР

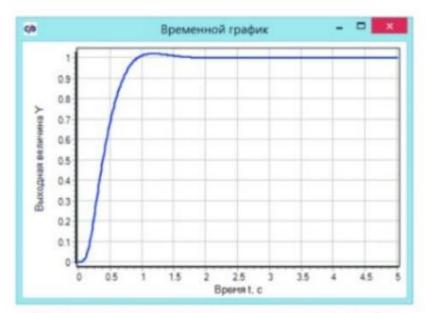
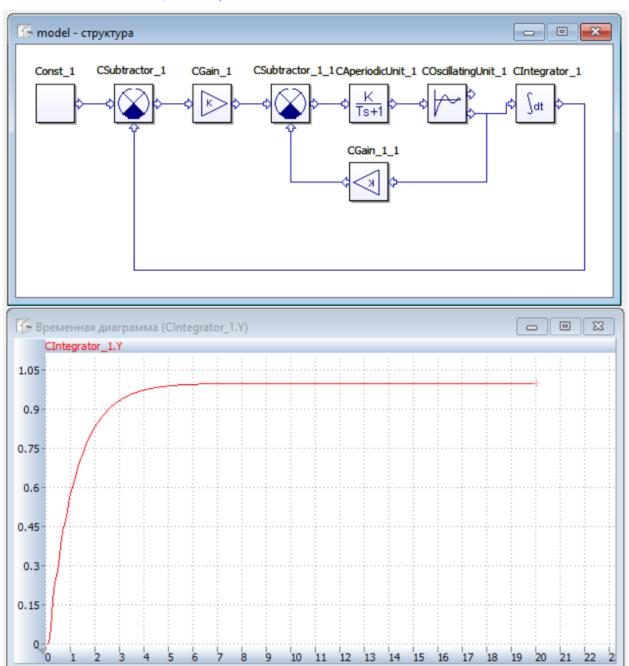


Рис. Е.4. Переходный процесс скорректированной САР

Решение с помощью AnyDinamics.



Решение с помощью OpenModelica.

