



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
"МИРЭА – Российский технологический университет"

РТУ МИРЭА

Институт искусственного интеллекта
Кафедра автоматических систем

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ №4
по дисциплине
«Автоматизация инженерных расчетов»

Выполнил студент группы КВБО-07-21

Бедняков И.В.

Приняла

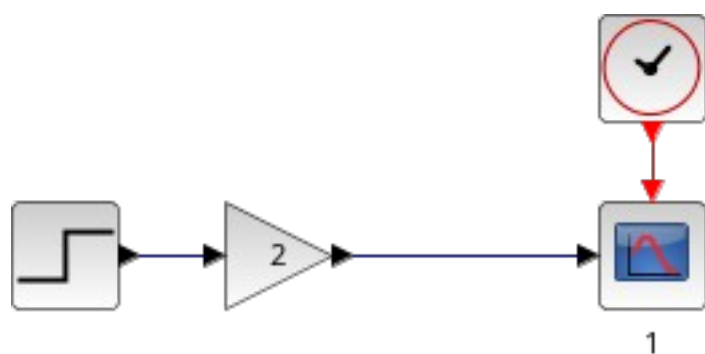
Ниженец Т.В.

Москва 2022

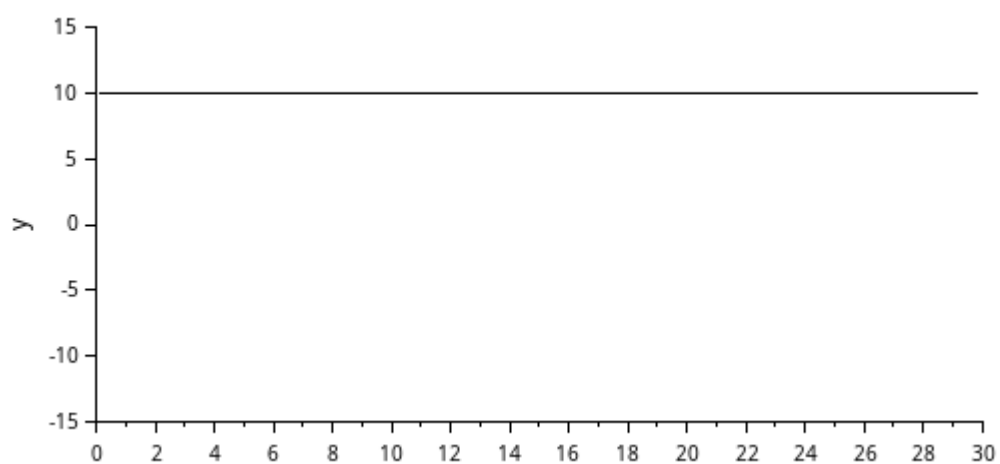
Реализовать модель типовых динамических звеньев в Xcos. Параметры k и T , ξ взять произвольными. Построить переходные процессы:

Пропорциональное

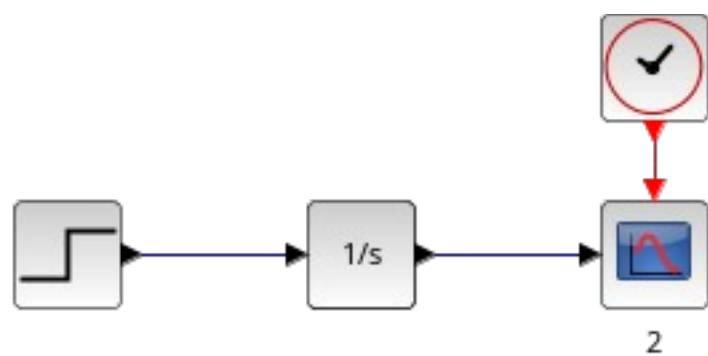
Решение:



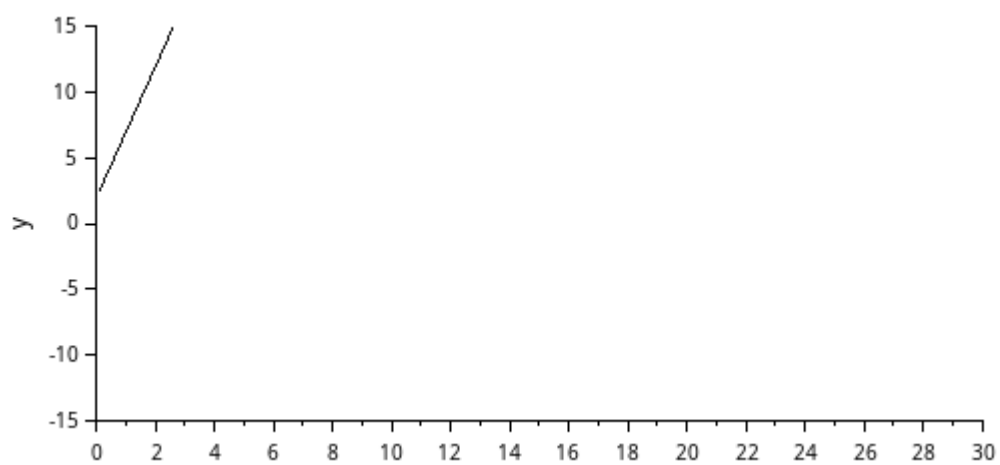
Результат:



Интегрирующее
Решение:

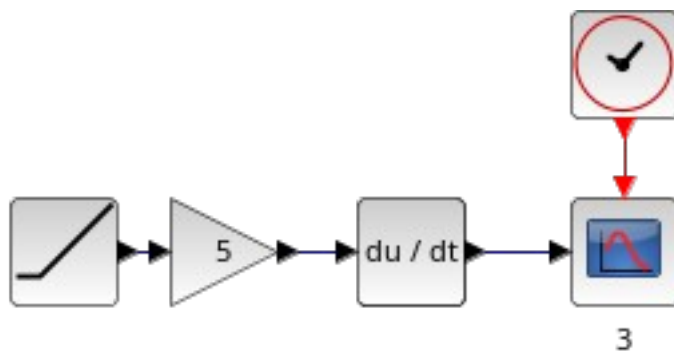


Результат:

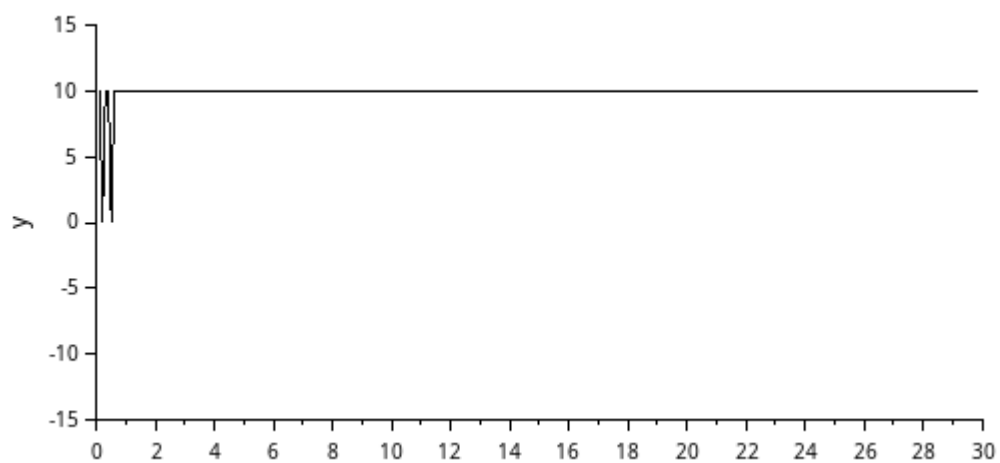


Дифференцирующее

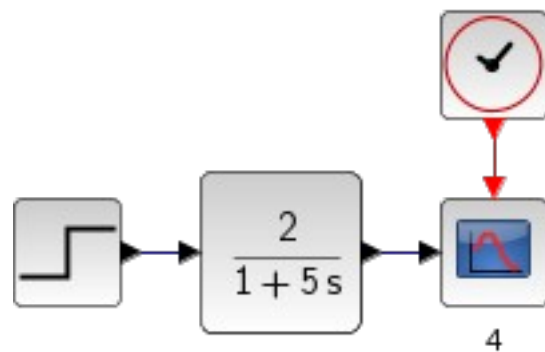
Решение:



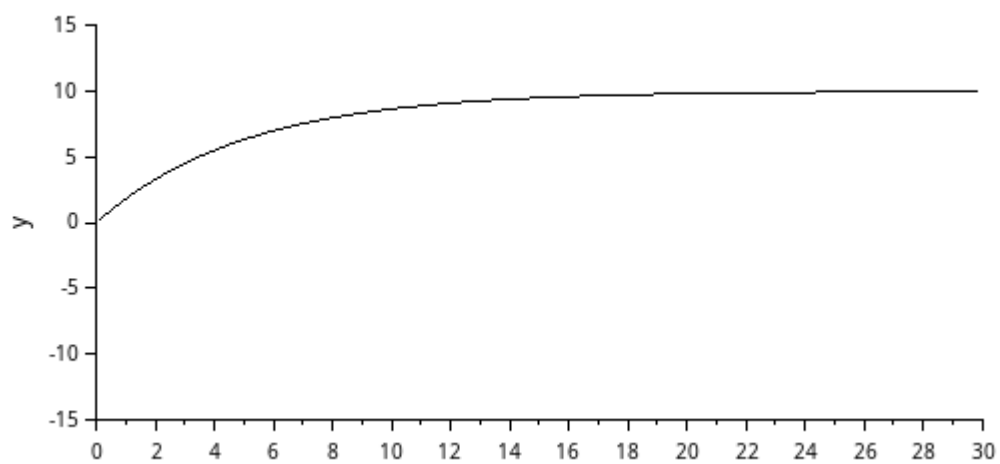
Результат:



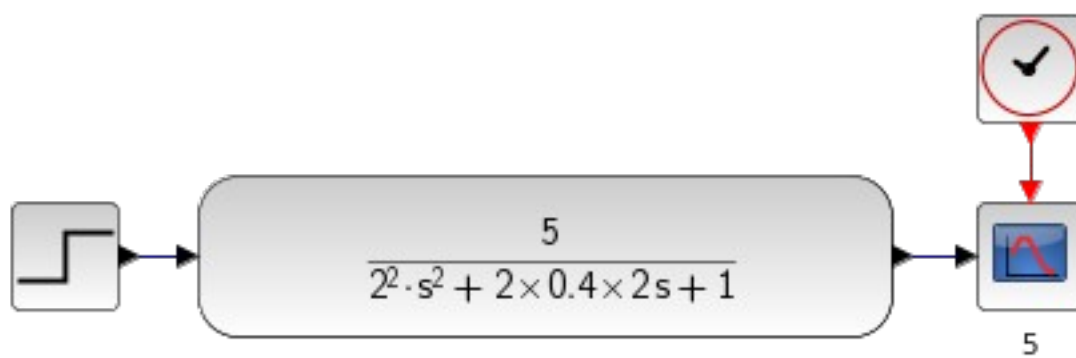
Инерционное
Решение:



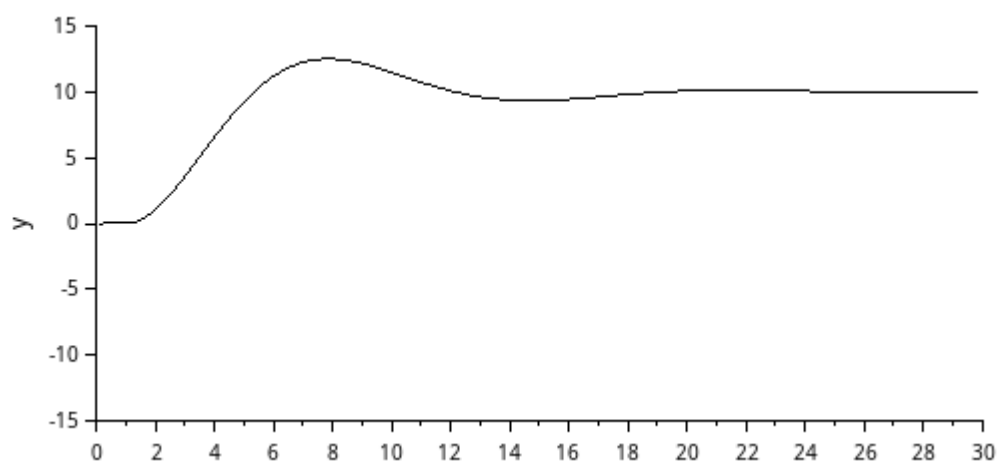
Результат:



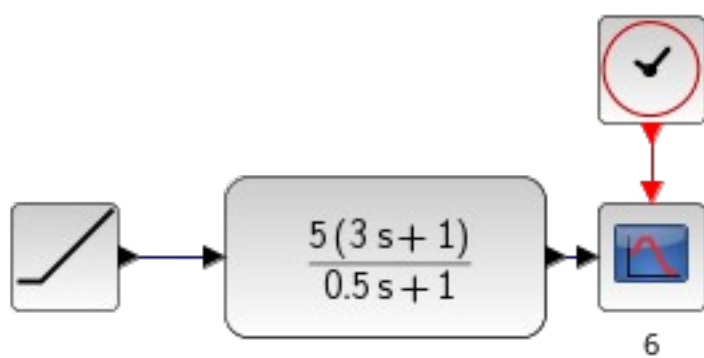
Колебательное
Решение:



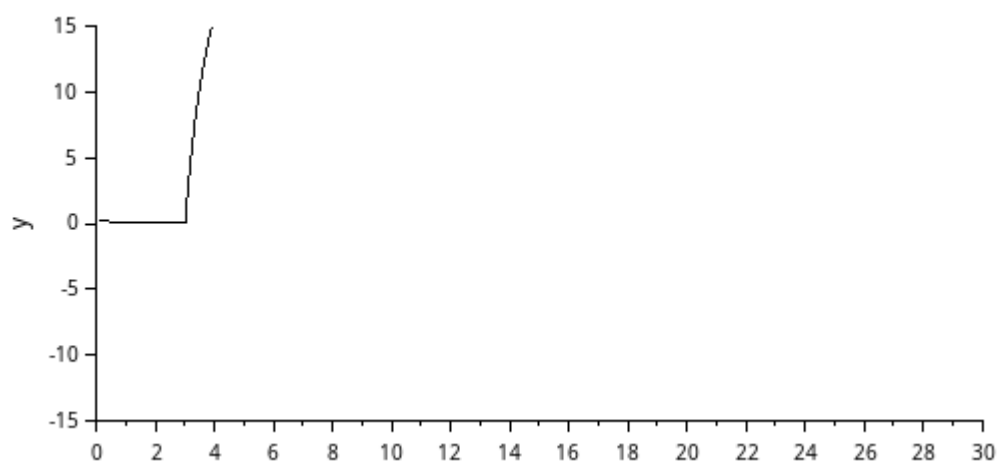
Результат:



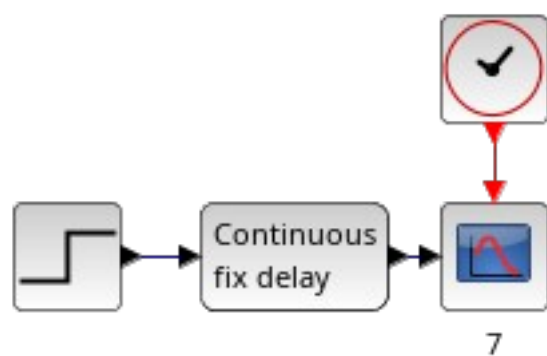
Форсирующее
Решение:



Результат:



Запаздывания
Решение:



Результат:

