

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»
ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАТИКИ ТА ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ
КАФЕДРА АВТОМАТИЗОВАНОГО УПРАВЛІННЯ ТЕХНІЧНИМИ
СИСТЕМАМИ

ЗВІТ

за результатами виконаної лабораторної роботи №6
з дисципліни «Промислові системи управління»
тема: «Моделювання систем управління з імпульсними регуляторами»

Виконав:
студент групи ІТ-51
Бессмертний Роман

(підпис, дата)

Перевірив:
ас. Шимкович В. М.

(підпис, дата)

Київ-2018

Мета: вивчити характерні особливості роботи імпульсних регуляторів, їх структурні схеми, приклади технічної реалізації, промислові варіанти імпульсних регуляторів, область їх використання.

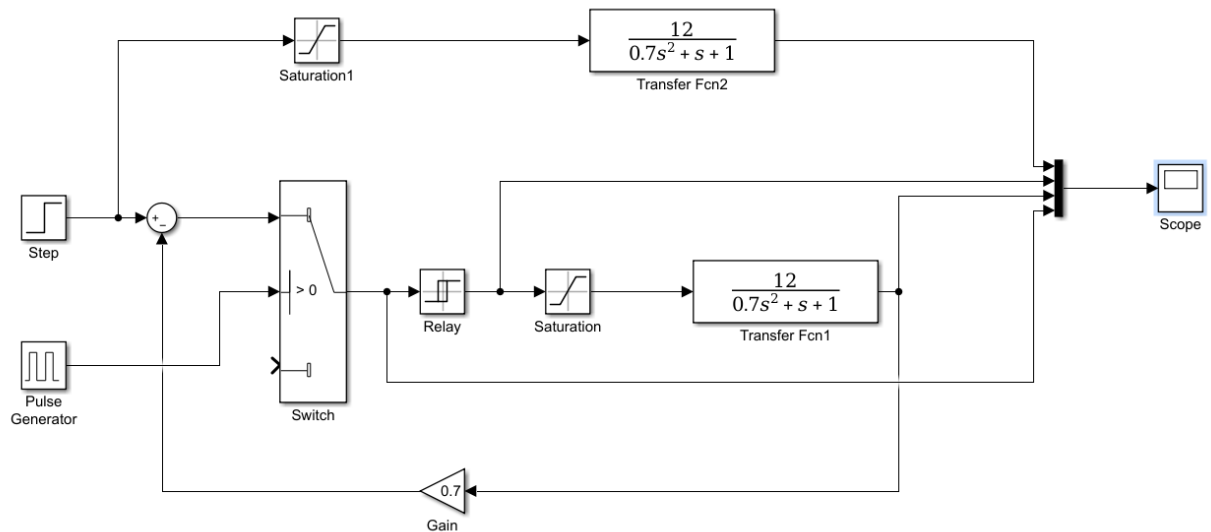


Рисунок 1.1 – Система налаштування регуляторів

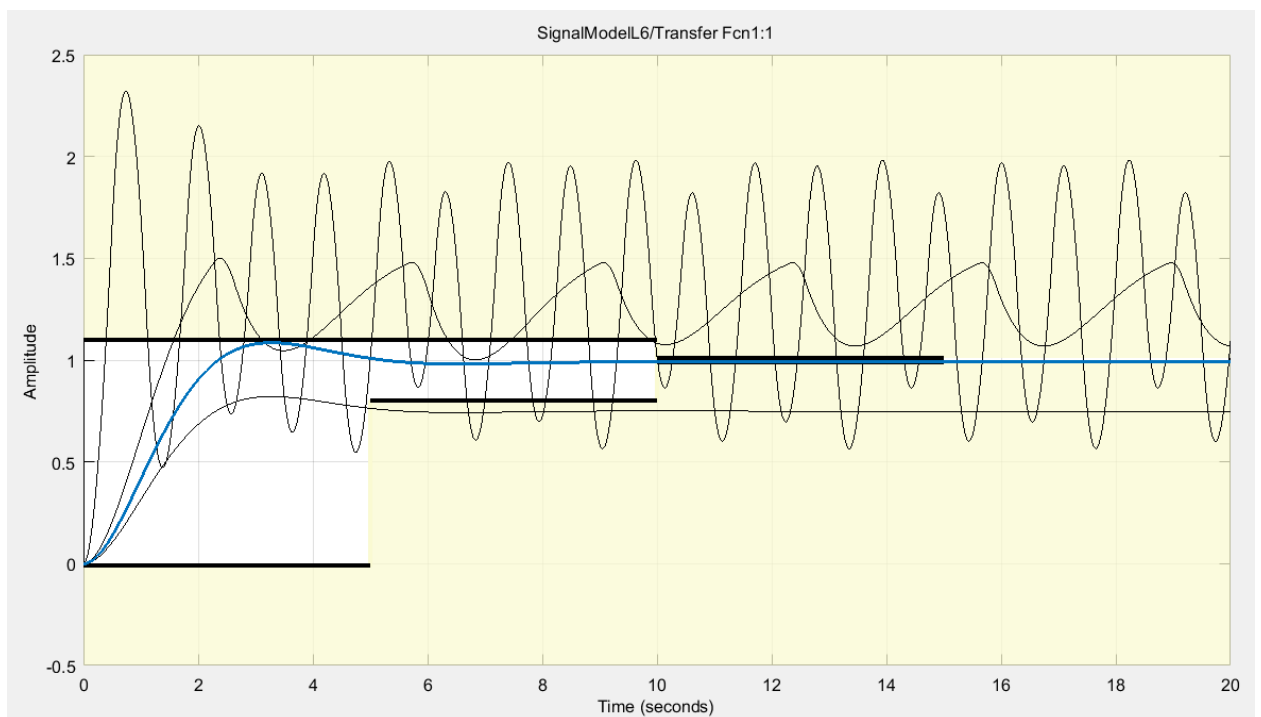


Рисунок 1.2 – Оптимізація АІМ релейного регулятора

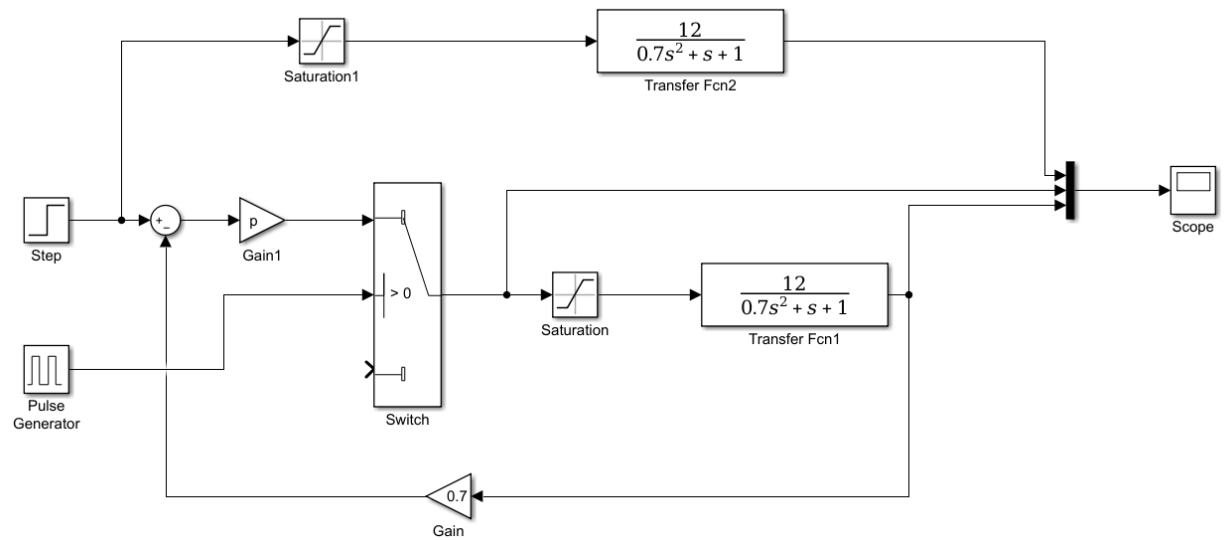


Рисунок 1.3 – Система налаштування регуляторів

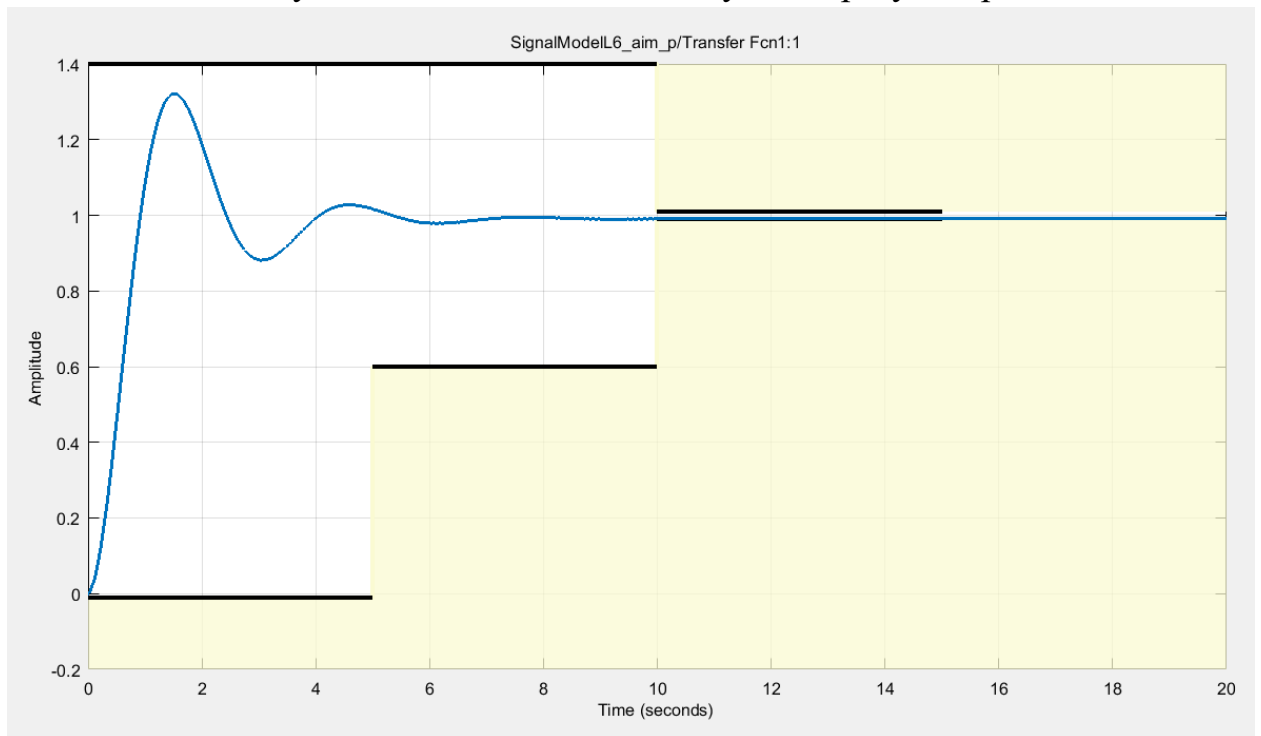


Рисунок 1.4 – Оптимізація АІМ пропорційного регулятора

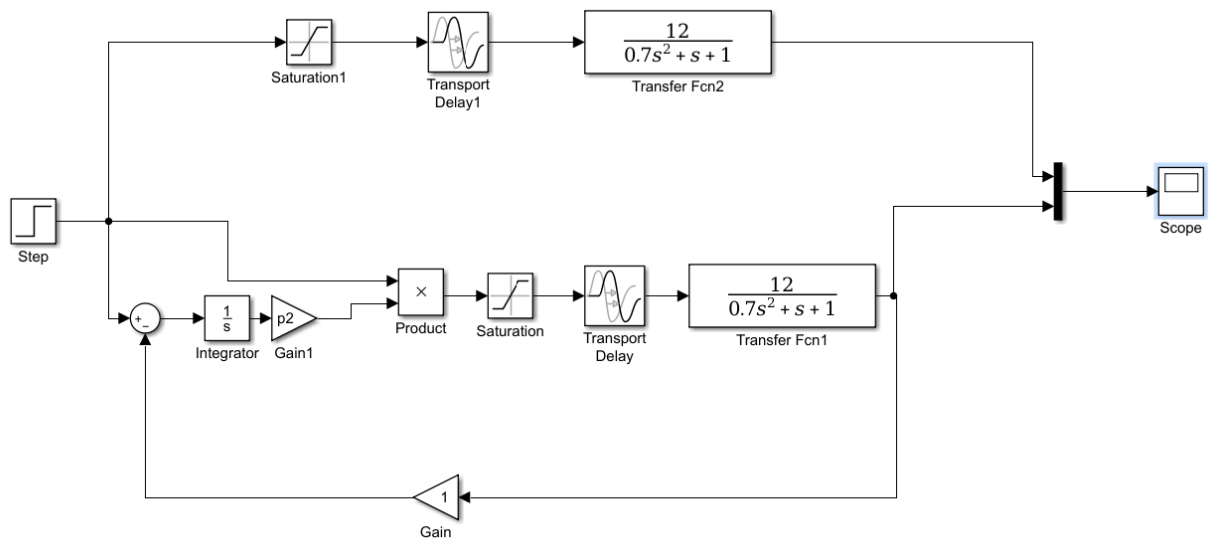


Рисунок 1.5 Система налаштування регуляторів

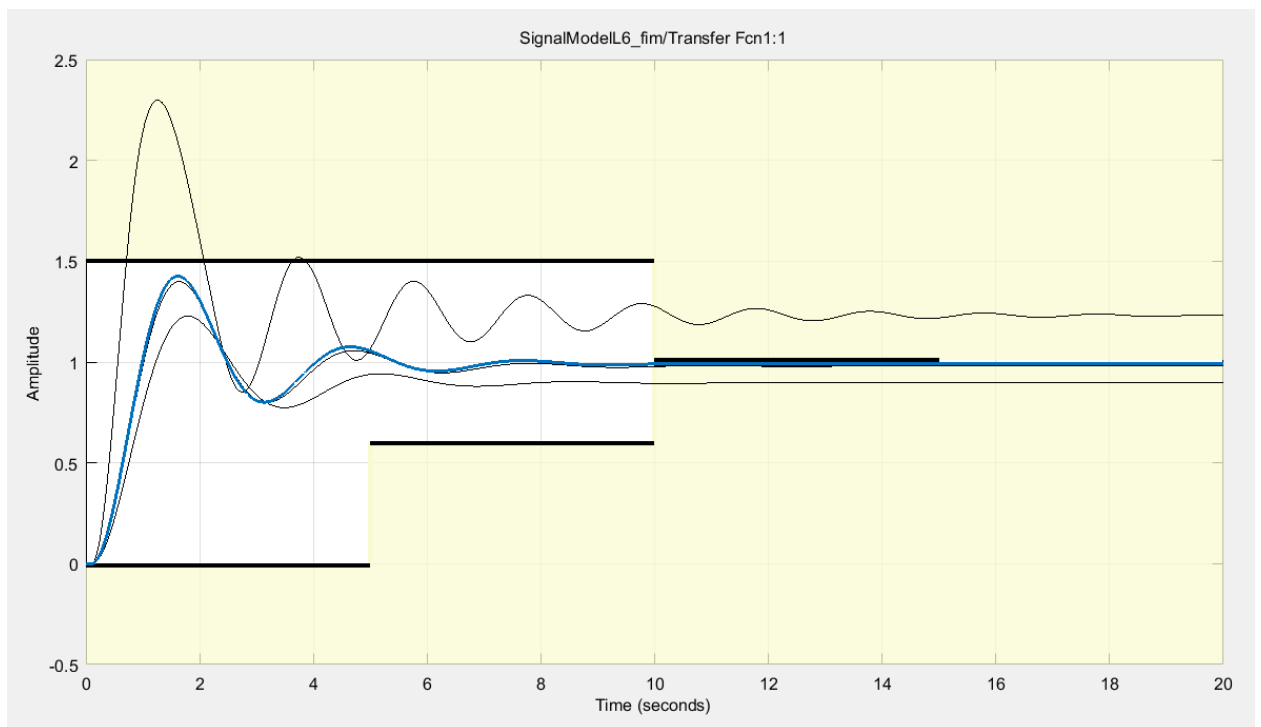


Рисунок 1.6 Підбір параметрів регулятора за ШИМ-1

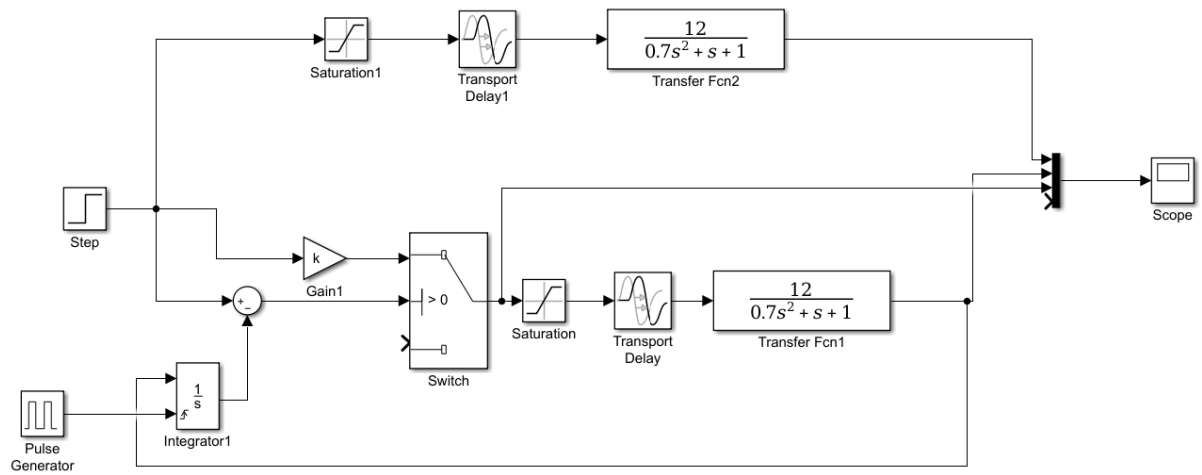


Рисунок 1.7 Система налаштування регуляторів

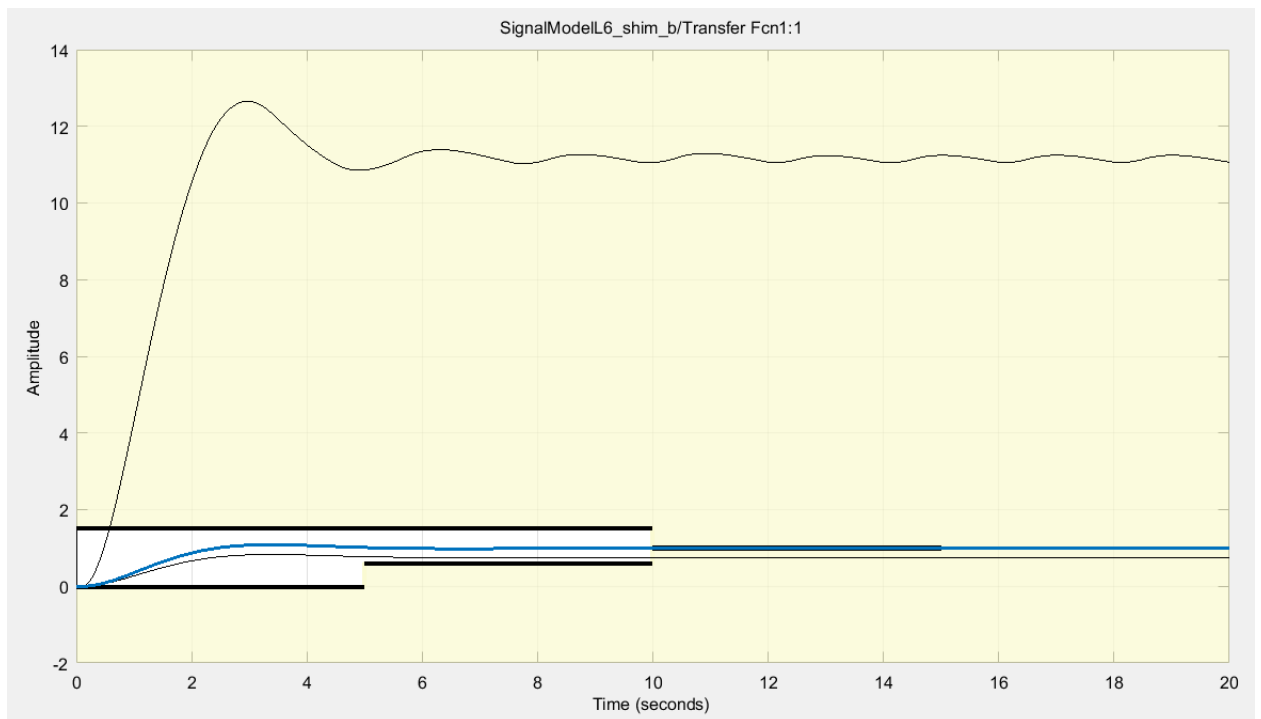


Рисунок 1.8 Підбір параметрів ШИМ-2 регулятора

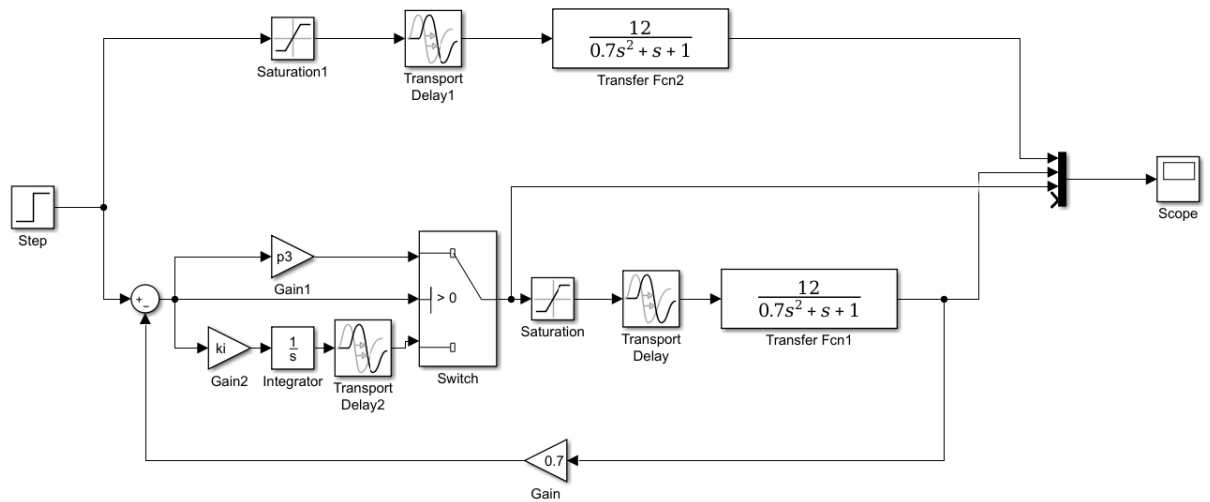


Рисунок 1.9 Система налаштування регуляторів

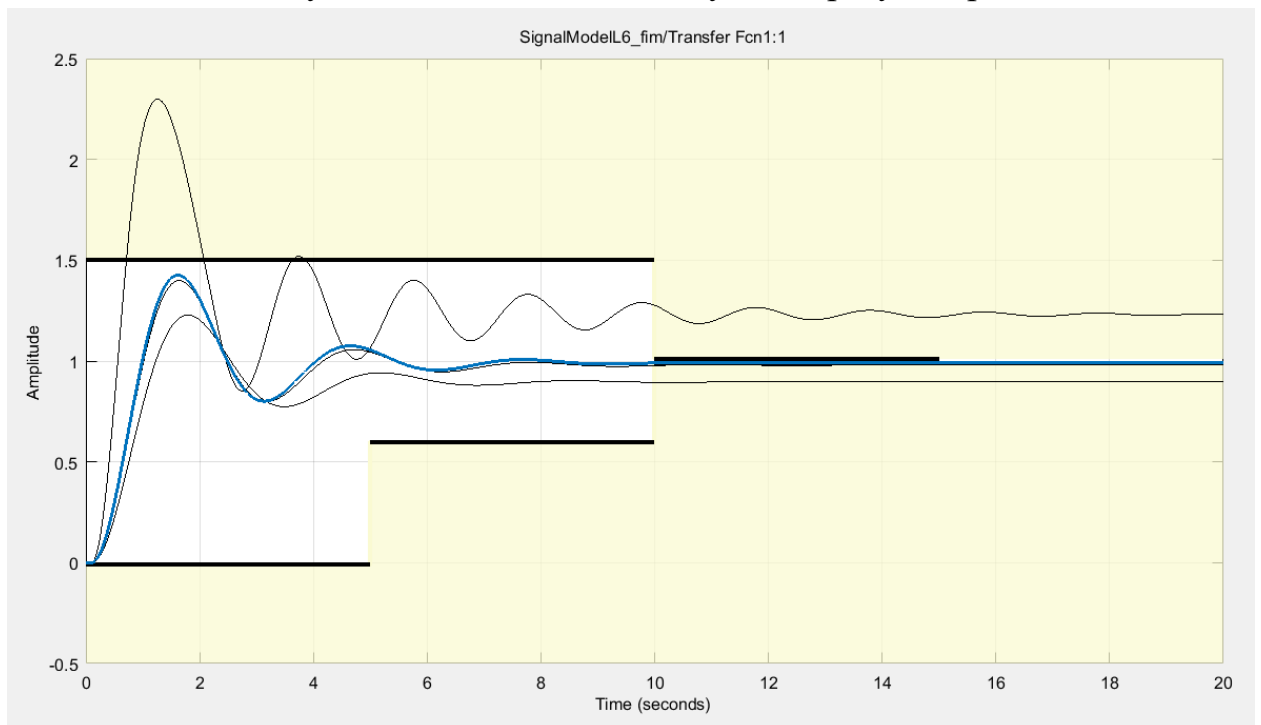


Рисунок 1.10 Підбір параметрів ФІМ регулятора

Висновок: У даній лабораторній роботі ми вивчили особливості роботи імпульсних регуляторів.