**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3**

**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ»**

**ВАРИАНТ 4**



Передаточная функция по каналу управления расход теплоносителя, F – температура в реакторе, Т:

$$W\_{y}=\frac{15}{(5p+1)(7p+1)}e^{-2p}$$

Передаточная функция по каналу возмущения расход компонента А, FА – температура в реакторе, Т:

$$W\_{в}=\frac{12}{10р+1}е^{-2р}$$

Передаточная функция по вспомогательному каналу расход теплоносителя, F – температура в рубашке, Тр:

$$W\_{1}=\frac{19}{5p+1}е^{-0,5р}$$