**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3**

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

**ВАРИАНТ 6**

**

Передаточная функция по каналу управления расход топливного газа, Fтг – температура внизу колонны, Тн:

$$W\_{y}=\frac{6}{(0,5p+1)(0,1p+1)}e^{-5p}$$

Передаточная функция по каналу возмущения расход мазута, Fм – температура внизу колонны, Тн:

$$W\_{в}=\frac{3}{0,5р+1}е^{-3р}$$

Передаточная функция по вспомогательному каналу расход топливного газа, Fтг – температура мазута, Tм:

$$W\_{1}=\frac{1}{0,1p+1}е^{-2р}$$