**Задание.**

1. По заданной передаточной функции разомкнутой системы построить ЛАЧХ.
2. Рассчитать устойчивость ЗАМКНУТОЙ САУ:
	1. по корням характеристического уравнения;
	2. по критерию Гурвица;
	3. по критерию Михайлова;
	4. по критерию Найквиста
3. Определить основные показатели качества САУ косвенным (корневым) методом
4. Построить схему переменных состояния ЗАМКНУТОЙ САУ методом прямого и последовательного программирования.

**Исходные данные.**

 Параметры системы согласно варианту:

 

 

 

 Передаточная функция разомкнутого контура системы согласно номеру варианта будет иметь вид:

