Каноническая задача:

Пусть передаточная функция ОУ, необходимо синтезировать такой регулятор F(𝑠), чтобы ПФ замкнутой системы Т(𝑗𝜔) удовлетворяло бы критерию робастности.

Критерий: , где ,

∆ - матрица неопределенности

𝜎𝑛— сингулярное число

Т- общая передаточная функция системы