

Compensação pelo Lugar das Raízes Usando Compensador de Avanço de Fase

1. Listar especificações e traduzí-las em posições desejadas para os pólos dominantes em MF;
2. Esboçar o LGR não-compensado e verificar se os pólos desejados podem ser obtidos sem compensação;
3. Se o compensador for necessário, localizar o *zero do compensador* aproximadamente abaixo da posição desejada para os pólos, *cuidando porém para não alterar a dominância dos pólos desejados*;
4. Determinar a posição do *pólo do compensador* pelo critério de pertinência de ângulo;
5. Calcular o ganho total do sistema na posição desejada dos pólos e erro estático;
6. Repetir o projeto caso o erro estático não seja satisfatório.