1. 근계적

근계적이반 기수프건물함수의 이득 정수 K를 0에서 ∞까지 변화시킬 때, 특성방정식의 근의 위치가 변화하는 근의 이동계적을 구하는 도해적인 방법

1. 己湖의 弥卧 趨

1) 근 궤적의 출발점과 도착점

G(s) H(s) 의 분와 0인 5값

- ① 근체적상 K=0인점은 G(S) H(S)의 극점이다. → G(S) H(S)의 분자가 0인 5改
- ② . 근계적상 K = ± >> 인 참은 G(S) H(S)의 명점이다.
- ③ . 근 계적은 극성에서 찰랑하여 명점에서 도착한다.

전) 근 레디의 수 N

● 개부프 전달함수 G(5) 시(5) 의 다항식의 최고차 항의 차수 같다.

3) 근 귀점의 대칭성

근데약은 특성방정식의 근이 실근 또는 공핵 복소근을 가지면 5평면의 실수축에 대하여 대장이다.

4) 근 계절의 정권의 각도

여기서, P: 국정의 기수, Z: 영점의 기수, K: 0, 1.2, ···

5)	강군선의	교차점	(当个季	भूव	四村	١
----	------	-----	------	-----	----	---

- ①. 전선은 살충 상에서만 교차하고 그 순 n=p-zol다.
- ②. 실수축 상에서의 검근선의 교차점

보 = ΣGG) H(5)의 극점 - ΣGG) H(5)의 영점 p - 돈

6) 실考 상의 근계적

(국정) (현정)

नेया व्यव भीन हैं। हैंने ए

· G(S) H(S) 의 솔라 실명점으로 실축이 분할길 때 만일 총함이 (콜슘)면 - 쓰이서 우흑으로 진행 시 (홀수구방) 에서 근체적이 존세하고, 찍구이면 존세하지 않는다. (*) ③ ③ ⑤ (*) 환화 환이면 ①, ③, ⑤ ··· 구간에만

1) स्वीयम भिनेमा असी + Shi 점

-ユ -1 3 근계적이 존재 - M → 부축으로 진행

· 근데의 K의 변화에 따라 해주와 교차할 때 5평면의 원병명으로 들어가는 순간은 시스템의 안정성이 파괴되는 임계점에 해당한다.

o) 점에 대응하는 K의 값과 W는 Routh - Hurwitz의 판별법으 부터 구할 수 있다.

8) 근제적의 본점 (이탈점) → 플루에서 벗어난 시점

· 亨 방정식 = 1 + G(s)H(4) = 0 all 이들 K의 값을 하여 K를 sal 대해서 마음하고 이것을 0의 농아 있는 방정식의 근을 말한다.

즉. 분기점 (이탈점) 은 dk = 0 인 조건을 만족하는 S의 근을 말한다.

morning glory &