Jeg tor ikke med Ja sider den er p J=52 Am + Kmi - BSAm dynamisk system U(s) = S Am + Kmc - BsAm Kontroller-system uls) = ekp e=(0d-0m) i= e.kp SPm+ Knkp (Dd-Dm)-Bs Om = Kp (Bd-Bm) 5° 8m + Km Kp Bd - Km Kp Bn - Bs 8m = Kp Bd - Kp Bn (52- Kmkp-Bs+kp) Om = (Kp+kmkp) Od - Kp+kmkp Om S=kmkp-Bs-1kp 5.2 Steady state error fines ved fine volve theorem 11m f(t) = 11msf(s) Qu = 130 50 = 9 S/RP 22 d - kmkp J2d S-+mkp-Bs+kp +5 = 52 km/kp-Bs+kp + d lin sf(s) = kp 52d-knkp 52d + d = kp 52d (7xkm) +d = 52d+d Kp (-15/47) Forts ...

12 d = Od s Regnet nellopp what I'm s Q = J201+d 5.2 lim Balt)-B(t)= lim sBd- 50 = 1 m [ 52d - (52d+d) = 52d-52d-d=-d Stady state erroren er altsa -d 5.3 Siden man ser at Dm har en liter overshoot vet man at G <0, Utilta overshooten som bommer med 0,15 rad, vil jeg anta & = 0,6 Resonansfrehmsen er den flekvonsen oller amplituden er hoyest. Det hoyeste purktet finne man por 7,15 rold elle ca. 0,35. Da er frekvensen + = 0,8-0,2 0,6 Hz Elles kan man regare with wood &