



Tiansformada de La Piage Vers) = RI, (3) + LS [I, (3) - I2(3)] + R[I, (5) - I2(3)] LS[I,CS)-I2CS)] + R[[,CS)-I2CS)] = R[2(S)+RIGS) VSCS) = RIZG) + IZG) VS(S) = ? (TzG) nota: inordebe de haber « VSG) ? [zG) términos negativos! Procedimiento Aldebraico Vecs) = (R+LS+R) I,(S) - (LS+R) I2(S) = (LS+2R) I(S) - (LS+R) I2CO) LSI(B) - LSI2(B) | PI(CS) - PI2(B) = 2 RI(B) + [2(S)] LO I(S) + RJ(S) = 3R I2(S) + LS IZ(S) + IZ(S) (LS+R) I(S) = (3R+LS+1/0) I(S) $I_{1}(S) = \frac{3(R3 + CLS + 1)}{(S + (LS + R))} I_{2}(S)$ = (LS2 + 3(RS +1) 52(S) (S(LS+P) 52(S)

Norma

Vecsu= (LS + 2R)(CLS + 3CRS+1) = (LS + F) I2(0)
(S(LS + R) I2(3) (15+2R)(CL3+3(R+1)-(S(LS+R)(LS+R) Iz(S) (S(LS+R) 233 + 3(1852 + LS + 2CLR52+6CR2S+2R C+3- 2 C+852-CR25 4 5CR25 sb sa local anier Vers)=3(LRS2+(5(R2+L)S+2R (S(LS+R) = (pst Iz(s) 3(LP07+ (50P2+2) 5/22 (S(CSIP (PS+1) (LS+P) = (LPS + (R2S+LS+R NO(0) - (LRS2+(P2+L)S+R NO(0) - 3CLRS2+(5CR2+L)S+2R =[(677F)(407x1032)(680x156), (4-7x156)(157x13)+(630x03) L 4.7×103 3 (1-7 × 106) (680×10-6) (9-7×103) + (5(4-7×10-6) (4.7×10-3) + 650×100 +26971103 Norma

Estabilidad en lazo abieito ocalcular los polos de la función de flansfelencia VS(S) = CLRS2+ (CR2+L)S+R Vers) = 3CLRS2+ (5CR2+L)S+ZR den = [3*c*L*R, 5+C*R**2 + 42*R] L= 100+3 (den) + Print: Las raises son (COI3 Y ([LE1]3 7=-11519607.541341523 Du=-1.810774153369 - El sistema Plesenta una respuesta estable 1 Sobieamoitistada. eco =112 (d+)(+) Error en estado estacionalio COO)= 1im Sveco) [1- VSCS)7 estads cionaistas CIRO + CCR2+L) 3+R 30, 802+(5CR2+L) 3+2R = 1 im 3 4 1 500 vect)=IV 1601= CC+J==11

Norma