









Rg, RL = 75 650 مع خاری ا منی آسَاني اعظم معال: مدل ترانز تور: من من المران وران من المران ا ۲- سل غیرضی استرس : " زرد ، " " در سال می مال . " ٤ - سل عمر های در ساسی : د سه رسال بررب ر مرفاس کا ری ال در صارهای خابراتی در عل اسل مبارع سروه روارع ول بدین بالا ارسل سع است د. یام. $\begin{bmatrix} I_1 \\ I_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} y_i & y_r \\ y_g & y_o \end{bmatrix} \begin{bmatrix} v_1 \\ v_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} y_{11} & y_{12} \\ y_{21} & y_{22} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} v_1 \\ v_2 \end{bmatrix}$ مل ترزيور ۵۵۲: ر ک وه کن لار $y = (y^*)^T$

$$Y = \begin{bmatrix}
j\omega(c_{gs} + c_{gd}) & -j\omega c_{gd} \\
g_m - j\omega c_{gd} & L + j\omega(c_{ds} + c_{gd})
\end{bmatrix}$$

$$\frac{1}{2\pi} = \frac{Jm}{2\pi (Cg_S + Cgd)}$$

- بررسی بایداری نبوس نمره ها:

$$y_{tr} = \begin{bmatrix} y_1 & y_r \\ y_t & y_0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} y_{11} & y_{12} \\ y_{21} & y_{22} \end{bmatrix} \implies \begin{cases} I_1 = y_{11} \nabla_1 + y_{12} \nabla_2 \\ I_2 = y_{21} \nabla_1 + y_{22} \nabla_2 \end{cases}$$

سی از معیا رهای با بداری بامبردن ، عمامت حرصتی اسلانی مل در در دری در دری ماری صابحه به ترما ی

شكه الميدار درعير العيورت اسان عايد مارى وجود دارد.

{ Re{\formath{\gamma}_{\tau-in}} = Re{\formath{\gamma}_{\sigma}} + Re{\formath{\gamma}_{\tau}} > \circ
Re{\formath{\gamma}_{\tau-out}} = Re{\formath{\gamma}_{\sigma}} + Re{\formath{\gamma}_{\tau}}, ut? > \circ

الردرسط موق هرمان في دهده باليارى علق فراهم داست درعيراسنورت مروط عراهدبود.

$$y_{tr} = \begin{bmatrix} y_i & y_r \\ y_f & y_o \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} g_{i+j}b_i & g_{r+j}b_r \\ g_{f+j}b_f & g_{o+j}b_o \end{bmatrix}$$

ار ° (ز) ، ع ، با مراب مورت الم ترانربور باسارى الذ

: (stren کاری استران) -

Yi=gitybi, 1/2=gotybo, 1/4/r=P+jQ=MAD >>>

$$\begin{cases} g_{i} > 0 \\ g_{0} > 0 \end{cases}$$

$$g_{0} > 0$$

$$g_{0} > \frac{M}{2}(1+G_{0}) = \frac{P+M}{2} \implies K > 1$$