

يا طيب

رضا دینپور

۹۸۱۳۳۰۳۳

استادان با احترام ماسین ۲

#3

داده ها

$$\begin{cases} P_g = 10 \text{ kW} \\ S = 0.1 \\ R_r = 10 \Omega \\ R_{ext} = 10 \Omega \end{cases}$$

$$T_{ag} = \frac{P_{ag}}{\omega_s} = \frac{60 P_{ag}}{2\pi n_s} = \frac{P_{mec}}{\omega_r}$$

$$S_T = \frac{R_r'}{\sqrt{R_{Th}^2 + (X_{Th} + X_r')^2}} \Rightarrow S_T' = 1$$

$$\frac{S_T}{S_T'} = 1 \Rightarrow P_{mec} = (1-S) P_{ag} = (1-0.1) \frac{60 P_{ag}}{2\pi n_s}$$