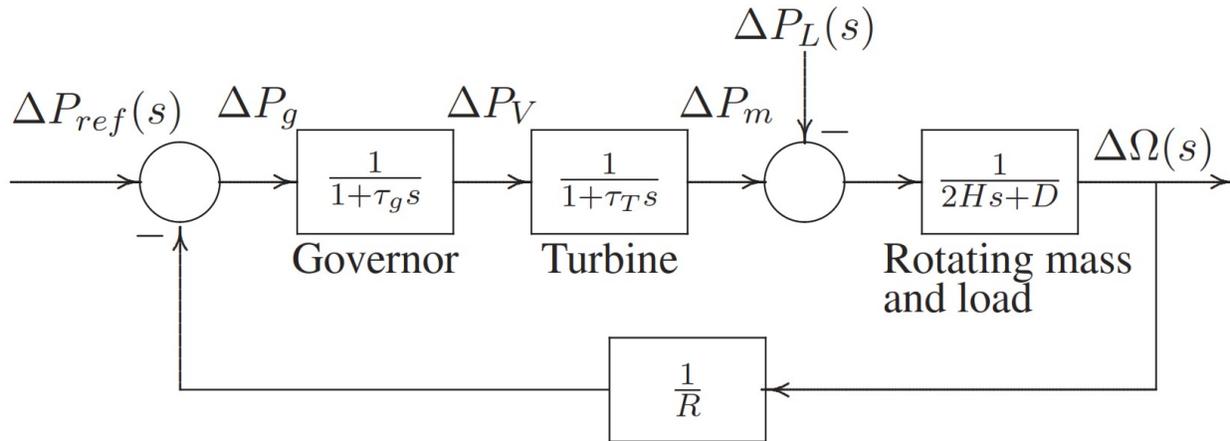




② بلوک دیاگرام سیستم کنترل فرکانس یک ژنراتور سنکرون دارای پارمترهای مطابق جدول در شکل زیر نشان داده شده است.



ثابت زمانی	گین	مدل
T_g = 0.2	-	گاورنر
T_T = 0.5	-	توربین
D = 0.8	یک رقم آخر شماره دانشجویی H =	ژنراتور

بخش اول

کنترل اولیه، کنترل ثانویه و کنترل ثالثیه (دو ناحیه ای) را طراحی و شبیه سازی کنید و براساس دستورالعمل کنترل فرکانس ایران تحلیل کنید.

بخش دوم:

چگونگی انتخاب رزو چرخان و نحوه مشارکت انواع نیروگاه ها برای کنترل های بخش اول در ایران و جهان تحلیل و مقایسه کنید.