

1.TÉMA

Ellenőrző kérdések

Analóg jelek erősítésének alapfogalmai

1. Mit nevezünk erősítőnek?
2. Ismertesse az erősítők osztályozását a jegyzetben leírt szempontok szerint!
3. Mit nevezünk az erősítő lezárásának? Mi a jellemzője?
4. Mit nevezünk üzemi körülményeknek?
5. Sorolja fel az erősítő jellemzőket!
6. Sorolja fel az erősítésjellemzőket és adja meg a definíciójukat!
7. Mit nevezünk transzfer karakterisztikának?

Lineáris erősítők

1. Mikor lineáris egy erősítő?
2. Rajzolja le az aszimmetrikus erősítő blokkvázlatát!
3. Rajzolja fel az aszimmetrikus erősítő helyettesítő képét, ha a kimenetet feszültségvezérelt feszültséggenerátor helyettesíti!
4. Írja fel az aszimmetrikus erősítő A_u feszültségerősítését a feszültségvezérelt feszültséggenerátoros helyettesítő kép alapján Z_t terheléssel! Adja meg a jelölések értelmezését!
5. Írja le a visszacsatolás elvét!
6. Rajzolja le a visszacsatolás tömbvázlatát!
7. Hogyan határozható meg a visszacsatolt rendszer eredő erősítése?
8. Mit nevezünk „ H ” hurokerősítésnek?
9. Írja fel a visszacsatolások típusát a H hurokerősítés értéke szerint!
10. Sorolja fel a visszacsatolások alaptípusait!
- 11.a) Rajzolja fel a soros feszültség visszacsatolás tömbvázlatát!
- 11.b) Adja meg a célszerű hurokerősítést!
- 11.c) Mely erősítésjellemzőkre NEM hat a visszacsatolás?
- 11.d) Hogyan változik meg az eredő erősítés a visszacsatolás hatására?