

Elektronika základní požadavky

1. Spojité a diskrétní signály.
2. RC integrační, derivační obvod, časová konstanta, náběžná hrana, dolnofrekvenční a hornofrekvenční propust.
3. Vzorkování, kvantování, kódování analogových signálů.
4. Zapojení bipolárního tranzistoru se společným emitorem, výstupní charakteristika
5. H parametry bipolárního tranzistoru
6. Pracovní bod tranzistoru, poloha na zatěžovací charakteristice, výpočet prvků v obvodu kolektoru a báze
7. Spínání L zátěže v obvodu kolektoru tranzistoru.
8. Kladná a záporní zpětná vazba u zesilovačů, šířka kmitočtového pásma.
9. Oscilátory, Blackův vztah, zapojení RC oscilátorů.
10. Fázový invertor, komplementární zapojení koncového stupně zesilovače.