

Ćwiczenie 7

PRZETWORNIKI CYFROWO-ANALOGOWE i ANALOGOWO-CYFROWE

1. Pojęcie przetwornika cyfrowo-analogowego CA i analogowo-cyfrowego AC (definicja i schemat ogólny)
2. Własności idealnego przetwornika CA i AC
3. Rodzaje przetworników CA i AC :

Przetwornik CA z prądowymi źródłami odniesienia
Przetworniki CA z napięciowymi źródłami odniesienia
Przetworniki CA z siecią rezystorów wagowych
Przetworniki CA z siecią drabinkową rezystorów R-2R

Przetworniki AC z bezpośrednim porównaniem
Przetworniki AC z kompensacją wagową
Przetworniki AC z podwójnym całkowaniem

Parametry rzeczywistych przetworników CA i AC

dokładność, nieliniowość, rozdzielczość, szybkość przetwarzania
itd.