



Wymagania na sprawdzian z PiOS-u w dniu: 30.03.2007 – na sprawdzianie będzie 5 pytań. Czas trwania: 20 min

Przetworniki A/C

- Wymień zadania przetworników Analogowo – Cyfrowych.
- Jak dzielimy metody przetwarzania?
- Omów zasadę działania układów opartych na metodach bezpośrednich
 - Jakie przetworniki zaliczamy do tej grupy
- Omów zasadę działania układów opartych na metodach pośrednich
- Jakie metody określamy „chwilowymi” a jakie integracyjnymi?
- W jaki sposób określamy minimalną częstotliwość próbkowania, tak aby zapewnić pełne odtworzenie sygnału analogowego.

Multipleksowanie i demultipleksowanie

- Co to jest multipleksowanie kanałów?
- Na czym polega demultipleksacja?
- Jakie układy nazywamy multiplekserami a jakie demultiplekserami?
- Wymień i omów techniki zaliczane do multipleksowania

Kwantyzacja

- Na czym polega kwantyzacja sygnału analogowego?
- Sporządź przykładowy rysunek ilustrujący istotę kwantyzacji. Zaznacz na nim poziomy decyzyjne, poziomy reprezentacji
- Co to jest błąd kwantyzacji?
- Omów rodzaje kwantyzacji.