

PTK	ZAKŁAD SYSTEMÓW ELEKTRONICZNYCH I TELEKOMUNIKACYJNYCH	
	Laboratorium Podstaw Telekomunikacji	
	Ćw - 3	Modulacja PCM

1. Zapoznać się z zestawem laboratoryjnym.

Jakie bloki funkcjonalne wchodzi w jego skład, jakie są realizowane przez nie funkcje?

2. Dla sygnału sinusoidalnego o częstotliwości 500 Hz, amplitudzie 2,5 V(5V_{pp}), zaobserwować przebiegi napięć w wybranych punktach zestawu laboratoryjnego przy przetwarzaniu informacji z rozdzielczością 2 i 8 bitów.

Punkty obserwacji: 1-wejście filtru DP kodera, 2-wyjście filtru DP kodera, 3-wyjście przetwornika C/A, 4-wyjście filtru DP dekodera.

3. Zmierzyć charakterystykę częstotliwościową filtru DP kodera dla częstotliwości sygnału od 100 Hz do 10 kHz. Zmierzoną charakterystykę narysować. Do jakiej częstotliwości próbkowania dostosowany jest ten filtr?

4. Zmierzyć zależność poziomu zniekształceń sygnału sinusoidalnego w funkcji częstotliwości przy przetwarzaniu informacji z rozdzielczością 8 i 2 bitów.

5. Odłączyć generator, przełącznik "generator/mikrofon/radio" ustawić w pozycji "radio". Na wejście toru podłączyć sygnał z wyjścia odbiornika radiowego, zaś na wyjście wzmacniacza mocy - głośnik. Dokonać słuchowej oceny pracy toru dla różnej liczby bitów przetwarzania. Uwagi i spostrzeżenia zamieścić w sprawozdaniu.