

Ćwiczenie nr 20.

Zestawy głośnikowe

1. Cel ćwiczenia.

Dobranie zwrotnicy głośnikowej do budowy dwudrożnego zestawu głośnikowego.

2. Program ćwiczenia.

- Zmierzyć charakterystyki częstotliwościowe głośnika niskotonowego i wysokotonowego bez filtrów.
- Na podstawie uzyskanych wyników określić i ustawić częstotliwość podziału zwrotnicy.
- Zmierzyć elektryczne charakterystyki częstotliwościowe filtrów zwrotnicy - każdego filtru osobno oraz sumy.
- Zmierzyć charakterystyki częstotliwościowe głośników z podłączoną zwrotnicą: każdego głośnika niezależnie, całego zestawu, całego zestawu z głośnikiem wysokotonowym odwróconym w fazie.
- Zmierzyć charakterystyki częstotliwościowe zestawu głośnikowego poza osią.
- Eksperymenty przeprowadzić dla filtrów I, II i III rzędu.

3. Spis aparatury.

- Głośniki - niskotonowy i wysokotonowy,
- Aktywna zwrotnica głośnikowa,
- Dwukanałowy wzmacniacz mocy,
- System pomiarowy Winpomi

4. Literatura.

- Dobrucki A. Przetworniki elektroakustyczne, WKŁ Warszawa.
- Żyszkowski Z., Miernictwo elektroakustyczne.
- Rudno-Rudziński K. Głośniki i obudowy głośnikowe. Sympozjum Nowości w Technice Audio, Wrocław 1994, str. 39-62