Laboratorium Hałasów i Wibracji

Ćwiczenie 1: Pomiar poziomu mocy akustycznej źródeł hałasu w polu rozproszonym.

Cel ćwiczenia:

1. Poznanie reguł doświadczalnego określania parametrów źródeł hałasu metodami dokładną i techniczną

Zadania do przygotowania

- Związki między mocą akustyczną źródła dźwięku a wartością zredukowanego kwadratu poziomu ciśnienia akustycznego w swobodnym i rozproszonym polu akustycznym,
- Doświadczalne metody wyznaczania wpływu pomieszczenia przy określaniu poziomu mocy akustycznej źródeł.

Program ćwiczenia:

1. Dokonać kwalifikacji pomieszczenia przeznaczonego do pomiaru poziomu mocy akustycznej, zgodnie z normą PN-ISO 3743-2.
2. Wyznaczyć częstotliwościową charakterystykę poziomu mocy akustycznej dla wskazanego źródła , w pasmach oktawowych z zakresu 125 Hz - 8 kHz, według PN-ISO 3743-2.

Literatura:

1. Wykład Hałasy i Wibracje.
2. Z.Engel, Ochrona środowiska przed drganiami i hałasem, PWN, Warszawa, 1993.
3. PN-EN ISO 3743-2. Wyznaczenie poziomów mocy akustycznej źródeł hałasu na podstawie ciśnienia akustycznego. Metody techniczne dotyczące małych, przenośnych źródeł w polach pogłosowych.

Uwagi:

Pozycja literaturowa 3 jest dostępne w p.509

Spis aparatury

1. Miernik poziomu dźwięku NORSONIC N118.
2. Źródło hałasu (szlifierka).