

Laboratorium Hałasów i Wibracji

Ćwiczenie 5: Pomiary właściwości tłumików i filtrów akustycznych

Cel ćwiczenia:

Zapoznanie się z metodami projektowania oraz badań właściwości filtrów akustycznych.

Zadania do przygotowania

- Filtry refleksyjne i absorpcyjne
- Transmitancja skrośna i wtrąceniowa

Program ćwiczenia:

1. Obliczenie transmitancji filtrów refleksyjnych na podstawie ich wymiarów geometrycznych.
2. Wyznaczenie transmitancji filtrów refleksyjnych na podstawie pomiarów poziomu mocy akustycznej.
3. Wyznaczenie transmitancji filtrów absorpcyjnych na podstawie pomiarów poziomu mocy akustycznej.

Literatura:

1. Wykład Hałasy i Wibracje
2. P.Guzek, Badania transmitancji filtrów akustycznych metodą impulsową, Praca magisterska, Wrocław 2000
3. Z.Engel, Ochrona środowiska przed drganiami i hałasem, PWN, Warszawa, 1993 (str.355-371, rozdz.9.3)

Uwagi:

Pozycja literaturowa 2 jest dostępna w p.509A

Układ pomiarowy:

