

Laboratorium Hałasy i Wibracje

Ćwiczenie 8: Projektowanie akustyki pomieszczeń przeznaczonych do pracy.

Cel ćwiczenia:

Zapoznanie się z praktycznymi metodami prognozowania oraz obniżania hałasu w halach przemysłowych.

Zadania do przygotowania

- Metody obliczeniowe hałasu na stanowiskach prac,

Program ćwiczenia:

1. Opracowanie modelu numerycznego podanej hali przemysłowej.
2. Wyznaczenie skuteczności metody modyfikacji chłonności akustycznej pomieszczenia w obniżaniu hałasu na stanowiskach pracy.
3. Określenie skuteczności obniżania hałasu poprzez stosowanie ekranów o skończonych wymiarach. Weryfikacja wpływu dyfrakcji na krawędziach ekranu na obniżenie hałasu.
4. Obniżenie hałasu na stanowisku pracy za pomocą obudów dźwiękoszczelnych.

Literatura:

1. Wykład „Hałasy i wibracje”.
2. Z.Engel, Ochrona środowiska przed drganiami i hałasem, PWN, Warszawa, 1993 (str.374-410).