

Niektóre symbole i oznaczenia

- A – amplituda drgań
- a(t) – przyspieszenie drgań
- α – współczynnik pochłaniania dźwięku
- A – całkowita powierzchnia pochłaniająca pomieszczenia
- $\bar{\alpha}$ – średni współczynnik pochłaniania pomieszczenia
- a_{sk} – wartość skuteczna amplitudy przyspieszenia (\tilde{a})
- a_{szcz} – wartość szczytowa amplitudy przyspieszenia (\hat{a})
- $\alpha_F(f)$ – podatność na wymuszenie siłowe
- $\alpha_Z(f)$ – podatność na wymuszenie kinematyczne
- β – izolacyjność przegrody
- γ – względna szerokość pasma analizatora
- c – prędkość fal podłużnych
- δ – bezwymiarowy współczynnik tarcia w kanale
- D – współczynnik kierunkowości promieniowania źródła w pomieszczeniu
- D_e – średnica równoważna sekcji tłumika
- E – moduł Younga
- η – współczynnik strat w materiale
- f – częstotliwość drgań
- φ – przesunięcie fazowe
- Φ – współczynnik kierunkowości źródła
- f_{sr} – średnia geometryczna częstotliwość
- F[] – transformata Fouriera
- F(t) – siła
- F – amplituda siły
- f₀ – podstawowa częstotliwość dźwięku lub drgań wymuszających
- f_{sr,k} – środkowa częstotliwość k-tego pasma
- f_w – częstotliwość drgań własnych układu
- f_{mt} – częstotliwość maksymalnego obniżenia hałasu
- f_m – częstotliwość maksymalnego wymaganego obniżenia poziomu hałasu
- f_{kr} – częstotliwość krytyczna ze względu na wymiary tłumika
- G – gęstość powierzchniowa przegrody
- χ – stosunek ciepła właściwego przy stałym ciśnieniu do ciepła właściwego przy stałej objętości
- H – spręż wentylatora
- h, h₀ – współczynnik tłumienia
- I – intensywność (natężenie) dźwięku
- I₀ – intensywność dźwięku przyjęta za progową
- K – moduł sprężystości objętościowej cieczy, współczynnik wibroizolacji
- k – sztywność; sztywność ścian przewodu; liczba falowa
- λ – długość fali

- Λ – współczynnik efektywności promieniowania
- L_p – poziom ciśnienia dźwiękowego lub poziom w paśmie
- L_I – poziom intensywności hałasu
- L_N – poziom mocy akustycznej
- L_v – poziom prędkości drgań
- L_w – poziom widmowy
- L_{wk} – poziom widmowy hałasu w k-tym paśmie
- L_{pk} – poziom pasmowy hałasu w k-tym paśmie
- μ – współczynnik Poissona
- μ_0 – współczynnik tarcia suchego
- m – masa
- n – liczba naturalna
- N – moc; wskaźnik oceny hałasu
- N_0 – moc przyjęta za progową
- M – moc na wale maszyny
- ω – częstość kątowna
- Ω – kąt bryłowy
- p_0 – średnie ciśnienie w stanie równowagi ośrodka
- p – amplituda ciśnienia fali dźwiękowej
- $p(t)$ – ciśnienie fali dźwiękowej
- p_{sk} – wartość skuteczna amplitudy ciśnienia
- p_u – ciśnienie przyjęte za progowe
- Δp_l – lokalne straty ciśnienia
- Δp_t – straty ciśnienia spowodowane oporami tarcia o ścianki
- Δp_c – całkowita strata ciśnienia
- Q – wydatek
- Q_0 – amplituda wydatku źródła
- Re – liczba Reynoldsa; część rzeczywista wyrażenia zespolonego
- R_p – stała przemieszczenia
- R_k – izolacyjność przegrody
- ρ_0 – izolacyjność kożucha
- σ – naprężenie w ośrodku lub elemencie
- t – czas
- T – okres drgań; czas uśredniania; temperatura
- Θ – czas życia maszyny; temperatura
- τ – współczynnik przenikalności przegrody
- u – przemieszczenie drgań
- U_{sk} – wartość skuteczna mierzonego procesu
- U_{sr} – wartość średnia mierzonego procesu
- U_{szcz} – wartość szczytowa mierzonego procesu
- v – amplituda prędkości drgań
- $v(t)$ – wartość chwilowa prędkości drgań
- V_u – progowa amplituda prędkości drgań
- V – prędkość strumienia gazu lub cieczy
- w – grubość warstwy
- Z – oporność falowa ośrodka
- ξ – współczynnik oporów miejscowych