

BADANIA PARAMETRÓW DRGAŃ I KALIBRACJA WIBROMETRÓW

Cel i zastosowanie badań

Analiza drgań mechanicznych jest kluczowym elementem w ocenie wpływu drgań na człowieka oraz konstrukcje budowlane. W szczególności, pomiary drgań oddziałujących na człowieka mają na celu zapewnienie zgodności z obowiązującymi normami, takimi jak ISO 8041:2008, oraz poprawę komfortu i bezpieczeństwa w środowisku pracy. Badania te obejmują również weryfikację dokładności mierników wykorzystywanych do pomiaru drgań, co ma kluczowe znaczenie w praktycznych zastosowaniach przemysłowych i budowlanych.

Badanie umożliwia precyzyjną analizę drgań mechanicznych oraz weryfikację dokładności mierników stosowanych do pomiaru drgań oddziałujących na człowieka, zgodnie z normą ISO 8041:2008. Wykorzystywany jest kalibrator klasy 1, który pozwala na:

- pomiary drgań w budynkach,
- kalibrację zestawów akcelerometrycznych do pomiaru drgań.

Dzięki temu możliwa jest zarówno diagnostyka wpływu drgań na konstrukcje, jak i ocena narażenia człowieka na drgania w środowisku pracy.





Typ badań

- kalibracja przetworników drgań – w zakresie przyspieszenia, prędkości i przemieszczenia,
- kalibracja zestawów akcelerometrycznych – stosowanych do pomiaru drgań przenoszonych na człowieka w środowisku pracy,
- kalibracja systemów pomiarowych – przeznaczonych do monitorowania drgań w budynkach i konstrukcjach inżynierskich.

Dostępna aparatura

- kalibrator wibrometrów HD2060

Katedra Elektrotechniki,
Energoelektroniki
i Elektroenergetyki
Wydział Elektryczny
Politechniki Białostockiej

dr hab. inż. Adam Idźkowski, prof. PB

📍 pok. WE-260 ✉ a.idzkowski@pb.edu.pl

☎ +48 85 746 93 94

Więcej informacji na stronie

