

Spis treści

1. Wstęp	5
2. Źródła hałasu i metody techniczne jego redukcji	8
2.1. Klasyfikacja źródeł energii wibroakustycznej	8
2.2. Techniczne metody redukcji hałasu	14
3. Wybrane środki dźwiękochłonno-izolacyjne ograniczające hałas maszyn i urządzeń	20
3.1. Obudowy dźwiękochłonno-izolacyjne	20
3.2. Tłumiki hałasu	29
4. Przegrody stosowane w rozwiązaniach zabezpieczeń wibroakustycznych	31
4.1. Wprowadzenie	31
4.2. Rozwiązania materiałowo-konstrukcyjne przegród	32
4.3. Klasyfikacja przegród stosowanych w obudowach dźwiękochłonno-izolacyjnych	34
4.4. Klasyfikacja materiałów i wyrobów dźwiękochłonnych stosowanych w przegrodach	39
5. Przegrody warstwowe w zintegrowanych obudowach dźwiękochłonno-izolacyjnych	44
5.1. Wprowadzenie	44
5.2. Zintegrowana obudowa tokarki uniwersalnej	45
5.3. Zintegrowana obudowa prasy mechanicznej	62
5.4. Charakterystyki akustyczne wybranych przegród warstwowych	80
6. Przegrody warstwowe w rozwiązaniach korpusów maszyn i urządzeń	89
6.1. Wprowadzenie	89
6.2. Korpus wentylatora promieniowego o zwiększonej izolacyjności akustycznej	93

7. Nowy zestaw dźwiękochłonna-izolacyjnych przegród warstwowych	112
7.1. Wprowadzenie.....	112
7.2. Katalogi nowych materiałów dźwiękochłonnych i przegród warstwowych	113
7.3. Charakterystyka akustyczna nowego zestawu materiałów dźwiękochłonnych i przegród warstwowych.....	129
7.4. Zastosowania nowego zestawu przegród warstwowych.....	153
8. Podsumowanie	164
Literatura.....	167