

## 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 dźwiękochłonno-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

© Arkadiusz Jędrzejewski, 2017