

Przedmowa do wydania drugiego	(11)
Wykaz ważniejszych oznaczeń	(12)
1. Wstęp	(15)
2. Zagadnienia podstawowe	(22)
2.1. Wprowadzenie	(22)
2.2. Drgania układu o jednym stopniu swobody	(23)
2.3. Fale akustyczne	(31)
2.4. Pole akustyczne, źródła dźwięku	(53)
3. Źródła drgań mechanicznych i akustycznych	(66)
3.1. Wstęp - Klasyfikacja źródeł	(66)
3.2. Przyczyny powstawania drgań mechanicznych	(72)
3.3. Aerodynamiczne i hydrodynamiczne źródła hałasu	(84)
3.4. Uderzeniowe źródła dźwięku	(100)
3.5. Źródła hałasu wybranych elementów maszyn - Hałas wybranych maszyn i urządzeń	(103)
3.6. Procesy technologiczne jako źródła hałasów	(114)
4. Wpływ drgań mechanicznych na człowieka, maszyny, konstrukcje	(115)
4.1. Wprowadzenie	(115)
4.2. Wpływ drgań na organizm człowieka	(119)
4.3. Kryteria oceny działania drgań na organizm ludzki	(129)
4.4. Wpływ drgań na maszyny i konstrukcje	(144)
5. Wpływ hałasu na człowieka	(155)
5.1. Wprowadzenie	(155)
5.2. Wpływ hałasu na organizm człowieka	(165)
5.3. Kryteria oceny szkodliwości hałasu	(171)
5.4. Hałas infradźwiękowy	(181)
6. Układy do pomiarów i analizy parametrów drgań i hałasu	(183)
6.1. Wstęp	(183)
6.2. Przetworniki	(190)
6.3. Układy pośredniczące	(214)
6.4. Procesory sygnałów	(221)
6.5. Układy obserwacji i rejestracji	(224)
6.6. Specjalne przyrządy pomiarowe	(227)
7. Badania nad procesami wibroakustycznymi	(232)
7.1. Wstęp	(232)

7.2. Analiza wyników pomiarów	(233)
7.3. Laboratoria wibroakustyczne	(245)
7.4. Pomiary hałasu	(255)
7.5. Badania akustyczne w pomieszczeniach	(264)
7.6. Pomiary parametrów akustycznych maszyn i urządzeń	(273)
7.7. Wyznaczanie poziomu ciśnienia akustycznego emisji	(281)
7.8. Ocena ryzyka zawodowego ze względu na hałas i wibracje	(283)
8. Metody obniżenia poziomu drgań mechanicznych	(287)
8.1. Wprowadzenie	(287)
8.2. Eliminowanie źródeł drgań	(290)
8.3. Tłumienie drgań	(304)
8.4. Pokrycia tłumiące - Konstrukcje wielowarstwowe	(313)
8.5. Wibroizolacja maszyn i urządzeń	(316)
8.6. Aktywne układy wibroizolacji	(332)
9. Metody obniżenia poziomu hałasu	(336)
9.1. Wstęp	(336)
9.2. Problemy obniżenia emisji hałasu	(342)
9.3. Tłumiki	(355)
9.4. Bierne metody ochrony środowiska przed hałasem	(372)
9.5. Obudowy dźwiękochłonna-izolacyjne	(385)
9.6. Kabiny dźwiękoszczelne	(394)
9.7. Ekrany akustyczne	(397)
9.8. Przykłady rozwiązań technicznych	(411)
9.9. Aktywne metody zwalczania hałasu	(416)
9.10. Ochronniki słuchu	(419)
10. Materiały i ustroje w zwalczaniu wibracji i hałasu	(430)
10.1. Wstęp	(430)
10.2. Wibroizolatory	(431)
10.3. Materiały dźwiękochłonne	(449)
10.4. Ustroje dźwiękochłonne	(461)
Bibliografia	(477)
Załącznik 1. Najważniejsze akta prawne dotyczące ochrony przeciwhałasowej	(483)
Załącznik 2. Wykaz niektórych programów komputerowych stosowanych w zwalczaniu hałasu i wibracji	(488)
Załącznik 3. Ocena akustyczna maszyn - Ocena ryzyka	(489)

Skorowidz rzeczowy (497)