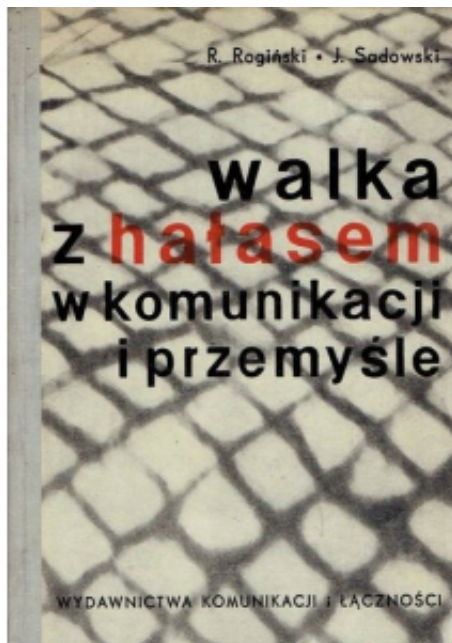


Link do produktu: <https://silesiabook.pl/walka-z-halasem-w-komunikacji-i-przemysle-spis-p-1013.html>



WALKA Z HAŁASEM W KOMUNIKACJI I PRZEMYŚLE spis

Cena	8,99 zł
Rok wydania	1965
Nośnik	książka papierowa
Autor	R. Rogiński
Okładka	twarda
Tytuł	WALKA Z HAŁASEM W KOMUNIKACJI I PRZEMYŚLE
Wydawnictwo	WKŁ
Klasa	brak informacji
Przedmiot	Przedmioty zawodowe
Rodzaj	tradycyjny podręcznik
Język publikacji	polski

Opis produktu

WALKA Z HAŁASEM W KOMUNIKACJI I PRZEMYŚLE

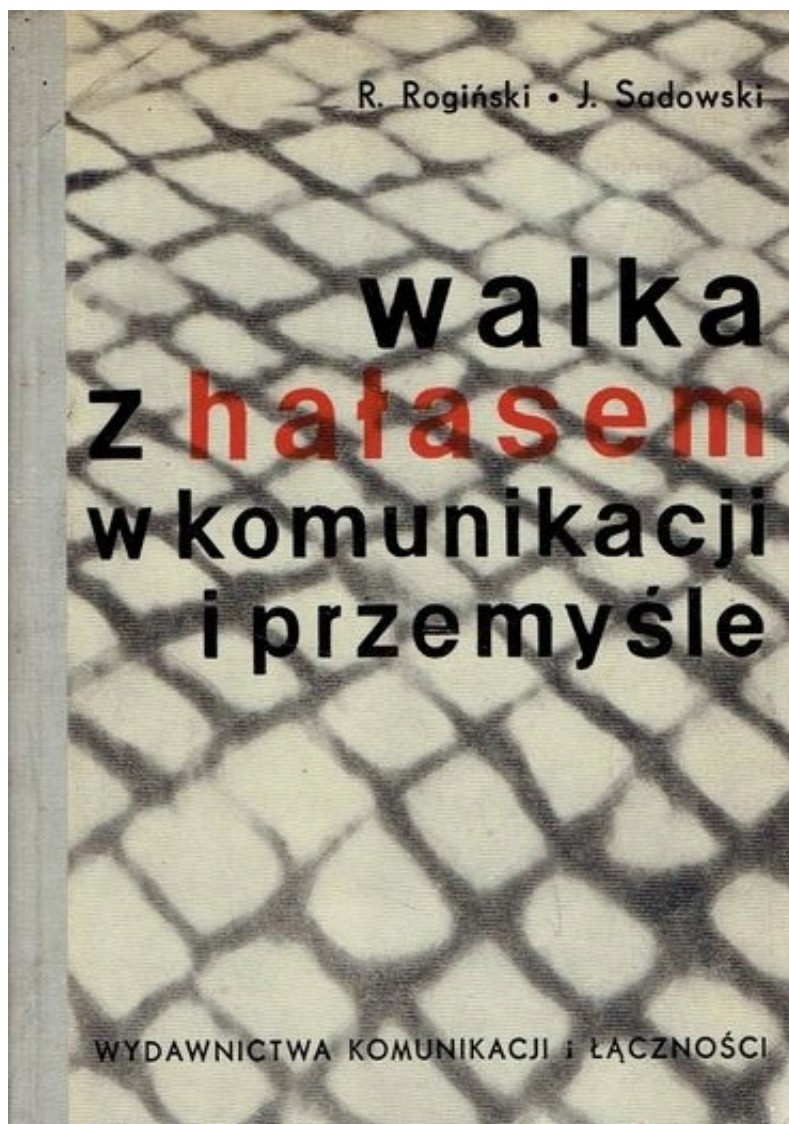
R. Rogiński

J. Sadowski

- Wydawnictwo: WKŁ, 1965
- Oprawa: twarda
- Stron: 520
- Stan: bardzo dobry (-), nieaktualne pieczętki

Książka omawia metody i środki realizacji ochrony przeciw- dźwiękowej w komunikacji i przemyśle. Metody te są ilustrowane licznymi przykładami opartymi głównie na rozwiązaniach i doświadczeniach autorów i zasadniczo na materiałach krajowych. Na treść rozdziałów składają się: własności fizyczne i metody pomiaru zakłóceń dźwiękowych, wpływ zakłóceń dźwiękowych na organizm człowieka, zasady ochrony przeciwdźwiękowej, materiały i ustroje pochłaniające, izolacje przeciwdrganiowe, przegrody izolacyjne, tłumiki i filtry akustyczne, zabezpieczenia od zakłóceń pochodzących od instalacji, maszyn i urządzeń stosowanych w transporcie i przemyśle, zakłócenia i ochrona przeciw- dźwiękowa w transporcie kolejowym, w ruchu samochodowym, w komunikacji lotniczej i morskiej oraz ochrona przeciwdźwiękowa w zakładach przemysłowych.

Książka przeznaczona jest dla inżynierów i zaawansowanych techników różnych specjalności.



SPIS TREŚCI:

1. Wybrane zagadnienia z akustyki

- 1.1. Charakterystyczne własności fali dźwiękowej
- 1.2. Rozchodzenie się fal dźwiękowych
- 1.3. Głośność dźwięku, poziom dźwięku, skala fonowa i sonowa
- 1.4. Głośność większej liczby źródeł dźwięku
- 1.5. Podział dźwięków i analiza widmowa hałasu
- 1.6. Rozchodzenie się dźwięków w atmosferze i w terenie otwartym
- 1.7. Rozchodzenie się dźwięku w przestrzeni częściowo obudowanej .
- 1.8. Rozchodzenie się dźwięku w pomieszczeniach zamkniętych Bibliografia do rozdziału 1 *

2. Wpływ hałasów na zdrowie i działalność człowieka

- 2.1. Charakterystyka metod badawczych stosowanych do określenia wpływu hałasów na organizm i działalność człowieka
- 2.2. Wpływ cech fizycznych hałasu na organizm człowieka i wynikające z niego kryteria praktyczne

-
- 2.3. Dokuczliwość
 - 2.4. Wpływ hałasu na wydajność pracy
 - 2.5. Wpływ zakłóceń na zrozumiałość mowy i związane z tym obniżenie wydajności pracy
 - 2.6. Hałasy jako przyczyna głuchoty zawodowej
 - 2.7. Kryteria oceny bezpieczeństwa organu słuchu, zrozumiałości słowa i dokuczliwości w oparciu o znormalizowane krzywe stopnia hałaśliwości
 - 2.8. Wpływ na organizm hałasów o bardzo dużych poziomach głośności .
 - 2.9. Wpływ niesłyszalnych drgań mechanicznych na organizm człowieka i potrzeba rozszerzenia pojęcia hałasu
 - 2.10. Wpływ wibracji niskich częstotliwości na organizm człowieka

Bibliografia do rozdziału 2

3. Zadania i metody ochrony przeciwdźwiękowej

- 3.1. Podział dźwięków zakłócających i drogi ich przenikania do pomieszczeń
- 3.2. Ogólne zasady realizacji ochrony przeciwdźwiękowej
- 3.3. Lokalizacja obiektu hałaśliwego w mieście (osiedlu)
- 3.4. Sposoby zmniejszania ujemnych wpływów hałasu drogą planowania urbanistycznego ...
- 3.5. Niektóre zagadnienia realizacyjne planów urbanistycznych
- 3.6. Ochrona przeciwdźwiękowa przez stosowanie odpowiednich konstrukcji ustrojów i materiałów budowlanych

Bibliografia do rozdziału 3

4. Zasady izolacji i tłumienia drgań mechanicznych

- 40. Maszyna jako źródło drgań i hałasów przemysłowych .
- 41. Klasyfikacja maszyn z uwagi na ich cechy dynamiczne i akustyczne
- Możliwości ochrony przeciwdrganieniowej i przeciwdźwiękowej w odniesieniu do maszyn
- 42. Drgania układu o jednym stopniu swobody i przyczyny wywołujące ich tłumienie
- 43. Naturalne tłumienie drgań i jego przyczyny
- 44. Analiza drgań w układach mechanicznych
- 45. Pochłaniacz dynamiczny drgań i zakres jego stosowania
- 46. Drgania układu mającego dwa stopnie swobody
- 47. Metody obliczania zastępczych stałych sprężystości w prostych układach mechanicznych
- 48. Przybliżone metody obliczania drgań własnych w bardziej złożonych układach mechanicznych
- 49. Drgania i hałasy w przypadku działania sił o charakterze uderowym
- 410. Wymagania techniczne stawiane ustrojom elastycznym stosowanym do wibroizolacji urządzeń w przemyśle i w komunikacji .
- 411. Projektowanie i budowa amortyzatorów wykonanych ze stalowych sprężyn •
- 412. Projektowanie i budowa łączników sprężystych z tworzyw niemetalicznych
- 413. Przykłady rozwiązań amortyzatorów i łączników stosowanych w komunikacji
- 414. Wibroizolacja i tłumienie drgań w zakresach małych i dużych częstotliwości

-
415. Metody stosowane przy tłumieniu drgań o bardzo małych częstotliwościach ...
416. Warunki przenoszenia się przez element sprężysty drgań większych częstotliwości

Bibliografia do rozdziału 4

5. Przegrody

- 5.1. Przegroda pojedyncza jednorodna
- 5.2. Izolacyjność akustyczna przegrody podwójnej
- 5.3. Wpływ rozwiązań konstrukcyjnych przegrody na jej własności akustyczne
- 5.4. Lekkie przegrody i materiały do tłumienia drgań płyt stosowane w komunikacji i w przemyśle
- 5.5. Własności akustyczne stropów
- 5.6. Okna i drzwi
- 5.7. Wymagania akustyczne w stosunku do ścian i stropów . . . , .
- 5.8. Katalog własności akustycznych przegród ściennych i stropowych

Bibliografia do rozdziału 5

6. Materiały i ustroje dźwiękochłonne

- 6.1. Fizyczny i pogłosowy współczynnik pochłaniania dźwięku przez powierzchnię
- 6.2. Materiały dźwiękochłonne porowate
- 6.3. Rezonatory Helmholtza i ustroje perforowane
- 6.4. Złożone ustroje perforowane
- 6.5. Rezonansowe ustroje płytowe
- 6.6. Membranowe ustroje dźwiękochłonne
- 6.7. Pochłaniacze funkcjonalne
- 6.8. Tablice pogłosowych współczynników pochłaniania dźwięku przez materiały i ustroje dźwiękochłonne

Bibliografia do rozdziału 6 . .

7. Zwalczanie hałasów powstających podczas pracy maszyn pomocniczych

i urządzeń instalowanych w pojazdach komunikacyjnych i zakładach przemysłowych

Podział źródeł hałasów

71. Zakłócenia wywołane pracą przekładni zębatych
72. Zakłócenia wywołane pracą łożysk
73. Zakłócenia dźwiękowe powodowane pracą wentylatorów i instalacji powietrznych
74. Typy spotykanych wentylatorów i ich cechy akustyczne
75. Rodzaje i przyczyny zakłóceń dźwiękowych towarzyszących pracy wentylatora
76. Zależności między mocą zakłóceń dźwiękowych i parametrami hydrodynamicznymi wentylatorów
77. Metody i środki stosowane do zmniejszenia poziomu zakłóceń dźwiękowych wentylatora
78. Zakłócenia akustyczne powstające w sieci kanałów instalacji powietrznej
79. Metody stosowane do obniżania poziomu zakłóceń w kanałach .

-
- 710. Tłumienie zakłóceń w kanałach i tłumiki akustyczne .
 - 711. Zasady tłumienia zakłóceń dźwiękowych w instalacjach powietrznych służących do zasilania maszyn
 - 712. Filtry akustyczne
 - 713. Hałasy wywołane pracą sprężarek i turbin powietrznych
 - 714. Typy stosowanych sprężarek i zasadnicze rodzaje zakłóceń towarzyszących ich pracy
 - 715. Zakłócenia dźwiękowe w urządzeniach i instalacjach wodnych
 - 716. Hałasy wywoływane pracą transformatorów
 - 717. Przyczyny powstawania hałasów przy pracy dławików stosowanych do stabilizacji lamp jarzeniowych

Bibliografia do rozdziału 7

8. Zwalczanie hałasów powstających podczas pracy silników stosowanych do napędu pojazdów w komunikacji

- 8.1. Maszyny elektryczne jako źródła drgań i hałasów
- 8.2. Silniki asynchroniczne i prądnice prądu zmiennego
- 8.3. Źródła zakłóceń w generatorach synchronicznych
- 8.4. Źródła zakłóceń w maszynach prądu stałego
- 8.5. Metody zmierzające do obniżenia poziomu zakłóceń i drgań mechanicznych
- 8.6. Drgania mechaniczne i akustyczne powstające podczas pracy silników spalinowych
- 8.7. Metody obliczenia poziomu hałasów silnika spalinowego .
- 8.8. Metody stosowane do obniżenia poziomu zakłóceń o charakterze mechanicznym
- 8.9. Metody i środki zmniejszania poziomu zakłóceń pochodzących od procesu spalania
- 8.10. Hałasy i drgania powstające podczas pracy silników napędowych stosowanych w lotnictwie
- 8.11. Hałasy powstające podczas pracy śmigła napędzanego przez silnik spalinowy
- 8.12. Hałasy powstające podczas pracy silników odrzutowych . .
- 8.13. Źródła zakłóceń i hałasów w silnikach odrzutowych wyposażonych w turbinę i sprężarkę gazową (silnik turboodrzutowy)
- 8.14. Środki i możliwości zmniejszenia hałasów .pochodzących od silników odrzutowych

Bibliografia do rozdziału 8

9. Źródła hałasów i ochrona przeciwdźwiękowa w komunikacji kolejowej

- 9.1. Wstęp
 - 9.2. Hałasy i drgania w lokomotywach stosowanych w komunikacji kolejowej
- Drgania i hałasy w wagonach
- 93. Normy i wymagania akustyczne w kolejnictwie
 - 94. Zabezpieczenia akustyczne lokomotyw i wagonów
 - 95. Zabezpieczenia w układach napędowych
 - 96. Zabezpieczenia akustyczne pomieszczeń w lokomotywach i wagonach

-
- 97. Izolacja konstrukcji pudła kabiny lub wagonu od drgań
 - 98. Przegrody w pojazdach szynowych
 - 9,10. Stosowanie materiałów dźwiękochłonnych
 - 9.41. Atmosfera dźwiękowa w otoczeniu linii kolejowej i na terenach przyległych
 - 8.12. Zabezpieczenia w otoczeniu linii kolejowych w obiektach kolejowych i innych budynkach
 - 8.13. Wytyczne zabezpieczeń akustyczno-urbanistycznych
 - 8.14. Zabezpieczenia akustyczne na peronach dworcowych

Bibliografia do rozdziału 9

10. Źródła hałasów i ochrona przeciwdźwiękowa w komunikacji tramwajowej

- 10.1. Wstęp
- 10.2. Zakłócenia występujące podczas pracy silników tramwajowych i podczas jazdy tramwaju
- 10.3. Dopuszczalne poziomy hałasów i drgań w tramwajach
- 10.4. Podstawowe zasady ochrony przeciwdźwiękowej w komunikacji tramwajowej
- 10.5. Realizacja ochrony przeciwdźwiękowej przez odpowiednią konstrukcję tramwaju
- 10.6. Zmniejszenie poziomu hałasu przez stosowanie odpowiedniej konstrukcji torów, podtorza i obudowę linii tramwajowej .
- 10.7. Usytuowanie zajezdni i pętli tramwajowych

Bibliografia do rozdziału 10

11. Źródła hałasów i ochrona przeciwdźwiękowa w komunikacji samochodowej

- 11.1. Rodzaje hałasów występujących podczas ruchu samochodów
- 11.2. Drgania występujące w samochodach
- 11.3. Drgania mechaniczne jako przyczyna hałasów
- 11.4. Przeciętne poziomy natężenia hałasów wytwarzanych przez różne typy samochodów i motocykli
- 11.5. Wymagania akustyczne określające dopuszczalną hałaśliwość różnych typów pojazdów
- 11.6. Metody i środki ograniczania hałasów w pojazdach
- 11.7. Przegląd stosowanych środków i zakres ochrony przeciwdźwiękowej w motocyklach i samochodach o różnym przeznaczeniu
- 11.8. Problemy ochrony przeoiwdrганиowej w samochodach
- 11.9. Metody zwalczania i ograniczania hałasów od komunikacji samochodowej w dużych miastach

Bibliografia do rozdziału 11

12. Hałasy i ochrona przeciwdźwiękowa na statkach żeglugi wodnej

- 12.1. Hałasy występujące na statkach
- 12.2. Podstawowe źródła drgań okrętu
- 12.3. Dopuszczalne poziomy hałasów i wibracji na statku
- 12.4. Zakres ochrony przeciwdźwiękowej w różnych pomieszczeniach statku
- 12.5. Metody i środki stosowane do realizacji ochrony przeoiwdrганиowej i przeciwdźwiękowej

Bibliografia do rozdziału 12

13. Źródła hałasów i ochrona przeciwdźwiękowa w komunikacji lotniczej .

13.1. Zakłócenia dźwiękowe i drganiowe powstające podczas lotu samolotów

13.2. Zakłócenia dźwiękowe i drganiowe wewnątrz samolotu

Dopuszczalne poziomy hałasów i wibracji w komunikacji lotniczej

133. Realizacja ochrony przeciwdźwiękowej i uzyskane wyniki praktyczne

134. Rozwój prac badawczych w zakresie wibroizolacji i ochrony przeciwdźwiękowej samolotu

135. Okna i drzwi dźwiękoszczelne oraz metody umocowania i montażu ustrojów wibroizolacyjnych i dźwiękochłonnych

136. Zagadnienia ochrony przeciwdźwiękowej w portach lotniczych i na terenach mieszkaniowych położonych w pobliżu lotnisk .

137. Hałasy i zakłócenia pochodzące od helikopterów

138. Efekt detonacji przy prędkościach naddźwiękowych Bibliografia do rozdziału 13 •

14. Ochrona przeciwdźwiękowa w zakładach przemysłowych

14.1. Lokalizacja zakładu przemysłowego, poszczególnych budynków i pomieszczeń w budynkach

14.2. Wpływ kształtu hali fabrycznej na wielkość poziomu hałasów w hal i wyposażenie w materiały dźwiękochłonne

14.3. Zasady izolowania akustycznego budynków

14.4. Zabezpieczenia akustyczne innych budynków od hałasów wytwarzanych przez zakład przemysłowy

14.5. Zasady projektowania głównych elementów ochrony przeciwdźwiękowej w zakładach przemysłowych

14.6. Przemysł ciężki, maszynowy i motoryzacyjny

14.7. Przemysł chemiczny

14.8. Przemysł drzewny

14.9. Przemysł papierniczy . . . ~

14.10. Przemysł górniczy

14.11. Hałasy w przemyśle hutniczym

14.12. Przemysł elektrotechniczny radio- i teletechniczny

14.13. Przemysł energetyczny

14.14. Przemysł materiałów budowlanych

14.15. Przemysł stoczniowy

14.16. Przemysł włókienniczy

14.17. Budynki biurowe, laboratoryjne i inne

Bibliografia do rozdziału 14

15. Pomiary akustyczne

15.1. Stałe laboratoria akustyczne

15.2. Ruchome laboratoria akustyczne do badań w terenie

15.3. Pomiary podstawowych wielkości akustycznych

15.4. Pomiary własności akustycznych przegród i materiałów dźwiękochłonnych

15.5. Pomiary hałasów i drgań od maszyn i urządzeń w przemyśle

15.6. Pomiary hałasów komunikacyjnych

Bibliografia do rozdziału 15