

Wprowadzenie do inżynierii akustycznej – zagadnienia na kolokwium II (A. Dobrucki)

1. Przejście fali przez granicę ośrodków – padanie prostopadłe
2. Fala stojąca
3. Przejście fali przez granicę – padanie ukośne
4. Przejście fali przez warstwę
5. Połączenie falowodów o różnych przekrojach
6. Filtry akustyczne
7. Pomiar impedancji akustycznej – metoda jednomikrofonowa
8. Pomiar impedancji akustycznej - metoda dwumikrofonowa
9. Komory bezdechowe – materiały do wykładania ścian, konstrukcje, właściwości
10. Komory pogłosowe
11. Pomiar głośników – warunki pomiarowe
12. Pomiar charakterystyk ciśnienia akustycznego sygnałem sinusoidalnym i szumowym
13. Pomiar charakterystyk ciśnienia akustycznego metodą impulsową
14. Pomiar charakterystyki fazowej
15. Pomiar odpowiedzi impulsowej metodą MLS
16. Pomiar odpowiedzi impulsowej z użyciem uzupełnieniowych ciągów Golaya
17. Pomiar charakterystyki kierunkowości
18. Pomiar charakterystyki impedancji elektrycznej. Identyfikacja parametrów schematu zastępczego głośnika
19. Spektrometria opóźnieniowa
20. Charakterystyki czasowo-częstotliwościowe głośników
21. Pomiar zniekształceń nieliniowych głośników – zniekształcenia harmobniczne, intermodulacyjne. Metoda Wolfa
22. Pomiar słuchowe (subiektywne) głośników
23. Pomiar właściwości słuchawek. Symulator ucha i sprzęgacz.
24. Pomiar charakterystyk częstotliwościowej skuteczności mikrofonów
25. Pomiar zniekształceń nieliniowych i „pop” mikrofonów