

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

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