

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

1. Rodzaje sygnałów
2. Szum gaussowski i jego parametry
3. Sygnał MLS i jego generacja
4. Przekształcenie Fouriera szereg Fouriera
5. Widmowa gęstość mocy
6. Filtry o stałej bezwzględnej i względnej szerokości pasma. Interwały częstotliwości
7. Rezonans wychylenia i prędkości układu o 1 stopniu swobody
8. Kinematyczne wymuszenie drgań
9. Czujniki przyspieszenia drgań – konstrukcje i właściwości
10. Technika pomiaru drgań za pomocą akcelerometru
11. Interferometria dopplerowska
12. Interferometria holograficzna
13. Wzbudnik drgań
14. Przetwornik siły i głowica impedancyjna
15. Pomiar impedancji mechanicznej
16. Pomiarowe mikrofony elektrostatische – budowa i właściwości
17. Wzorcowanie mikrofonu pomiarowego za pomocą pobudnika tłokowego
18. Wzorcowanie mikrofonu pomiarowego za pomocą pobudnika elektrostatische
19. Wzorcowanie mikrofonu pomiarowego metodą wzajemności
20. Mierniki poziomu dźwięku – budowa
21. Mierniki z uśrednianiem eksponentyjnym
22. Mierniki całkujące. Poziom równoważny i ekspozycyjny
23. Krzywe ważenia częstotliwościowego
24. Mikrofon z modulacją FM
25. Pomiar natężenia dźwięku sondą dwumikrofonową
26. Sonda Microflown
27. Pomiary ciśnienia promieniowania