

Urządzenia głośnikowe. Akustyka , st. II . Zagadnienia na sprawdzian 2017.

1. Podział i klasyfikacja urządzeń głośnikowych
2. Budowa i działanie głośnika magnetoelektrycznego otwartego
3. Schemat zastępczy głośnika
4. Parametry małosygnałowe głośnika
5. Praca głośnika przy dużych sygnałach – ograniczenia temperaturowe i wychyleniowe
6. Głośnik w obudowie zamkniętej – schemat zastępczy
7. Głośnik w obudowie zamkniętej – parametry i charakterystyki
8. Urządzenie głośnikowe z otworem – zasada działania i schemat zastępczy
9. Urządzenie głośnikowe z otworem – parametry Thiele’a – Smalla i typy charakterystyk częstotliwościowych
10. Sprawność urządzenia głośnikowego z otworem
11. Wychylenie membrany i powietrza w otworze urządzenia głośnikowego z otworem
12. Urządzenie z membraną bierną – zasada działania i schemat zastępczy
13. Charakterystyki częstotliwościowe urządzenia z membraną bierną
14. Obudowa labiryntowa
15. Obudowa tubowa
16. Symetryczne urządzenia głośnikowe pasmowo-przepustowe – metoda transformacji reaktancyjnej
17. Symetryczne urządzenie pasmowo-przepustowe 4 rzędu – zasada działania, schemat zastępczy i właściwości
18. Niesymetryczne urządzenie pasmowo-przepustowe 6 rzędu– zasada działania, schemat zastępczy i właściwości
19. Symetryczne urządzenie pasmowo-przepustowe 6 rzędu– zasada działania, schemat zastępczy i właściwości
20. Symetryczne urządzenie pasmowo-przepustowe 8 rzędu– zasada działania, schemat zastępczy i właściwości
21. Urządzenia wielogłośnikowe – kolumna głośnikowa, sprawność i kształtowanie charakterystyk kierunkowości
22. Zestawy i zwrotnice głośnikowe: typy zwrotnic
23. Pasywne zwrotnice głośnikowe
24. Korekcja impedancji głośnika – układ Zobel
25. Aktywne zwrotnice głośnikowe
26. Zwrotnica cyfrowa
27. Głośnik w odgradzie skończonej
28. Pomiar głośników i urządzeń głośnikowych – warunki pomiarowe
29. Pomiar impedancji elektrycznej głośników i urządzeń głośnikowych – wyznaczenie parametrów schematu zastępczego
30. Pomiar charakterystyki amplitudowej i fazowej głośników i urządzeń głośnikowych
31. Pomiar charakterystyk kierunkowości
32. Głośnik tubowy – zasada pracy, schemat zastępczy i właściwości
33. Zniekształcenia nieliniowe w głośnikach i ich pomiary
34. Zniekształcenia dopplerowskie