

Elektroakustyka, EKA rok III
Zagadnienia na sprawdzian nr 2

1. Tuba wykładowicza
2. Teorie pola akustycznego w pomieszczeniach i zakresy ich stosowalności
3. Czas pogłosu
4. Materiały i ustroje dźwiękochłonne
5. Sygnały akustyczne i foniczne
6. Sygnały deterministyczne i losowe, stacjonarne i niestacjonarne
7. Sygnały analogowe i cyfrowe
8. Zakłócenia w sygnałach fonicznych
9. Zniekształcenia liniowe
10. Zniekształcenia nieliniowe
11. Elementy toru elektroakustycznego
12. Dwójnikowe i czwórnikowe elementy elektryczne
13. Dualizm obwodów elektrycznych
14. Analogie elektromechaniczne: impedancyjna i ruchowa
15. Dźwignia
16. Analogie elektroakustyczne
17. Rezonator Helmholtza jako akustyczny układ o 1 stopniu swobody
18. Podział przetworników elektromechanicznych
19. Schematy zastępcze przetworników elektromechanicznych odwracalnych wg obu rodzajów analogii
20. Przetworniki elektromechaniczne odwracalne I rodzaju (typu magnetycznego)
21. Przetworniki elektromechaniczne odwracalne II rodzaju (typu elektrycznego)
22. Przetwornik magnetoelektryczny: zasada działania i konstrukcje
23. Schemat zastępczy przetwornika magnetoelektrycznego
24. Przetwornik elektromagnetyczny: zasada działania i konstrukcje
25. Schemat zastępczy przetwornika elektromagnetycznego
26. Przetwornik elektrostatyczny: zasada działania i konstrukcje
27. Schemat zastępczy przetwornika elektrostatycznego
28. Materiały elektretowe
29. Materiały piezoelektryczne
30. Rodzaje drgań płytek piezoelektrycznych
31. Schemat zastępczy przetwornika piezoelektrycznego
32. Dwupłytki piezoelektryczne
33. Przetwornik piezorezystancyjny
34. Przetwornik węglowy
35. Rodzaje skuteczności mikrofonów
36. Czynniki wpływające na skuteczność i kierunkowość mikrofonów w polu swobodnym i rozproszonym
37. Zasada działania mikrofonu ciśnieniowego
38. Mikrofon ciśnieniowy dynamiczny – sposoby rozszerzania pasma przenoszenia w zakresie małych i dużych częstotliwości
39. Mikrofon ciśnieniowy elektrostatyczny i elektretowy
40. Sposoby kształtowania charakterystyki częstotliwościowej mikrofonu ciśnieniowego elektrostatycznego
41. Przedwzmacniacz mikrofonu elektrostatycznego
42. Zasada działania mikrofonu gradientowego

43. Charakterystyki skuteczności i kierunkowości mikrofonów gradientowych
44. Konstrukcja gradientowego mikrofonu elektrostatycznego
45. Mikrofony ciśnieniowo-gradientowe: zasada działania i charakterystyki kierunkowości
46. Konstrukcja jednokierunkowego mikrofonu elektrostatycznego
47. Mikrofon elektrostatyczny o regulowanej charakterystyce kierunkowości