

Elektroakustyka, EKA rok II
Zagadnienia na sprawdzian nr 1

1. Drgania własne układu o 1 stopniu swobody bez tłumienia i z tłumieniem
2. Drgania wymuszone układu o 1 stopniu swobody. Rezonans wychylenia i prędkości
3. Drgania układów o wielu stopniach swobody
4. Fale w strunie
5. Drgania własne struny
6. Drgania membrany kołowej
7. Parametry charakteryzujące falę akustyczną
8. Równanie falowe. Prędkość dźwięku w gazach
9. Fala płaska. Rezystancja właściwa ośrodka
10. Natężenie dźwięku
11. Poziom dźwięku
12. Budowa i funkcje ucha zewnętrznego
13. Budowa i funkcje ucha środkowego
14. Budowa ślimaka
15. Błona podstawna jako analizator częstotliwości
16. Budowa organu Cortiego
17. Mechanizm zamiany sygnałów akustycznych na elektryczne w organie Cortiego
18. Poziom głośności i krzywe jednakowego poziomu głośności
19. Głośność
20. Maskowanie tonu tonem
21. Maskowanie tonu szumem. Pasma krytyczne
22. Wysokość dźwięku i jej skale
23. Barwa dźwięku
24. Fala kulista
25. Kula pulsująca i jej impedancja promieniowania
26. Dipol akustyczny i jego charakterystyka kierunkowości
27. Kula drgająca i jej impedancja promieniowania
28. Tłok płaski w nieskończonej odgradzie – pole bliskie i dalekie
29. Tłok płaski w nieskończonej odgradzie i jego impedancja promieniowania
30. Wzajemna impedancja promieniowania układu źródeł
31. Falowód akustyczny o stałym przekroju
32. Elementy akustyczne: masa, podatność i rezystancja
33. Rezonator Helmholtza
34. Rezonatory akustyczne z falą płaską
35. Rezonator prostopadłościenny. Przestrzeń częstotliwościowa
36. Tuba wykładnicza
37. Teorie pola akustycznego w pomieszczeniach i zakresy ich stosowalności
38. Czas pogłosu
39. Materiały i ustroje dźwiękochłonne
40. Sygnały akustyczne i foniczne
41. Sygnały deterministyczne i losowe, stacjonarne i niestacjonarne
42. Sygnały analogowe i cyfrowe
43. Zakłócenia w sygnałach fonicznych
44. Zniekształcenia liniowe
45. Zniekształcenia nieliniowe
46. Tor akustyczny i tor foniczny