

Akustyka fizyczna  
rok II, stopień II, grupa EAK  
zagadnienia na kol. II

1. Równanie Eulera, ciągłości i termodynamiczne. Wyprowadzenie równania falowego
2. Prędkość dźwięku w gazach i cieczech. Nieliniowy współczynnik B/A
3. Fala płaska. Akustyczna rezystancja właściwa
4. Natężenie i poziom natężenia dźwięku
5. Przejście fali akustycznej przez granicę dwóch ośrodków – padanie prostopadłe i ukośne
6. Przejście fali akustycznej przez warstwę
7. Fale akustyczne w ośrodkach ze stratami. Współczynnik tłumienia
8. Fale w ośrodkach z dyspersją. Prędkość fazowa i grupowa.
9. Fale nieliniowe
10. Anteny parametryczne
11. Źródło punktowe i dipol akustyczny
12. Anteny źródeł punktowych
13. Źródeł o symetrii kulistej
14. Promieniowanie kuli pulsującej i drgającej
15. Wzór całkowy Kirchhoffa