

Akustyka fizyczna

Zagadnienia na kolokwium I

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. Fale akustyczne w ośrodkach stratnych
6. Fale w ośrodkach dyspersyjnych. Prędkość fazowa i grupowa
7. Fale nieliniowe
8. Fale nieliniowe w ośrodkach stratnych. Równanie Burgersa
9. Fale nieliniowe w ośrodkach z dyspersją. Równanie Kortewega – de Vriesa. Solitony
10. Anteny parametryczne.