

Zaawansowane metody teorii pola akustycznego i fal akustycznych

Problemy na sprawdzian

1. Pochłanianie energii fal akustycznych
2. Fale w ośrodkach dyspersyjnych
3. Fale nieliniowe
4. Fale nieliniowe w ośrodkach stratnych. Równanie Burgersa
5. Anteny parametryczne.
6. Fale nieliniowe w ośrodkach dyspersyjnych. Równanie Kortewega-de Vriesa. Solitony
7. Metody energetyczne rozwiązywania zagadnień brzegowych
8. Metoda elementów skończonych
9. Metoda całek brzegowych
10. Usuwanie niejednoznaczności w metodzie całek brzegowych dla charakterystycznych liczb falowych
11. Sprężenie drgań i promieniowania dźwięku
12. Wybrane zagadnienia akustooptyki.