

SPIS TREŚCI

WSTĘP	7
WYKAZ WAŻNIEJSZYCH OZNACZEŃ	11
Rozdział I. PODSTAWOWE ZAGADNIENIA I ZALEŻNOŚCI	13
1.1. Wprowadzenie	13
1.2. Informacje wstępne	15
1.3. Model fizyczno - matematyczny	17
1.3.1. Związki opisujące pole elektromagnetyczne	20
1.3.2. Produkcja ciepła i czynniki ponderomotoryczne	42
1.3.3. Układ równań termosprężystości	48
1.3.4. Elektrodynamiczny tensor naprężeń	78
Rozdział II. CIAŁA NIEDIELEKTRYCZNE NIEFERROMAGNETYCZNE	83
2.1. Model fizyczno - matematyczny	83
2.1.1. Zależności elektrodynamiki	84
2.1.2. Ciepło Joule'a i siły ponderomotoryczne	110
2.1.3. Schemat obliczeniowy	118
2.2. Termosprężyste zachowanie się ciał	133
2.2.1. Stan termosprężysty warstwy	134
2.2.2. Schemat przybliżonego rozwiązania zagadnienia	188
Rozdział III. CIAŁA FERROMAGNETYCZNE NIEPOLARYZUJĄCE SIĘ	207
3.1. Model fizyczno - matematyczny	208
3.1.1. Zależności elektrodynamiki	209
3.1.2. Produkcja ciepła i siły ponderomotoryczne	222
3.1.3. Metoda rozwiązywania zagadnienia	223
3.2. Stan termosprężysty ciał magnetycznie miękkich i twardych ...	244
3.2.1. Ciała magnetyczne miękkie	245
3.2.2. Ciała magnetycznie twarde	254
3.2.3. Stan termosprężysty warstwy	258
3.2.4. Schemat przybliżonego rozwiązania zagadnienia	298
Rozdział IV. CIAŁA DIELEKTRYCZNE NIEFERROMAGNETYCZNE	303
4.1. Model fizyczno - matematyczny	303
4.1.1. Zależności elektrodynamiki	304
4.1.2. Produkcja ciepła i siły ponderomotoryczne	318
4.1.3. Schemat obliczeniowy	323

4.2. Termosprężyste zachowanie się ciał	325
4.2.1. Stan termosprężysty warstwy	325
4.2.2. Analiza wyników obliczeń	334
4.2.3. Schemat przybliżonego rozwiązania zagadnienia	352
UWAGI KOŃCOWE I WNIOSKI	355
LITERATURA	359
SUMMARY	367