

Pomiar podatności magnetycznej

Zagadnienia:

1. Podstawowe parametry magnetyczne.
2. Własności magnetyczne ciał
 - ciała diamagnetyczne,
 - ciała paramagnetyczne,
 - ciała ferromagnetyczne.
3. Metody wyznaczania indukcji magnetycznej
 - krótki zarys metod wyznaczania indukcji magnetycznej,
 - pomiar indukcji magnetycznej teslomierzem.
4. Metody wyznaczania podatności magnetycznej
 - krótki zarys metod wyznaczania podatności magnetycznej,
 - metoda Gouya wyznaczania podatności magnetycznej ciał stałych,
 - metoda względna wyznaczania podatności magnetycznej.

Literatura:

1. B. Staliński, Magnetochemia, PWN, Warszawa.
2. S. W. Wonsowski, Współczesna nauka o magnetyzmie, PWN, Warszawa.
3. P. W. Selwood, Magnetochemistry, Interscience Publishers, Inc., New York.
4. C. Kittel, Wstęp do fizyki ciała stałego, PWN, Warszawa.
5. A. H. Morrish, Fizyczne podstawy magnetyzmu, PWN, Warszawa.
6. A. Sukiennicki, A. Zagórski, Fizyka ciała stałego, WNT, Warszawa.
7. A. K. Wróblewski, J. A. Zakrzewski, Wstęp do fizyki, t. 2, cz. 2.
8. Podręczniki kursowe.