

1. Явище діамагнетизму.
2. Діамагнітна сприйнятливість.
3. Парамагнітна сприйнятливість.
4. Закон Кюрі-Вейса.
5. Явище феромагнетизму.
6. Температура Кюрі.
7. Процес намагнічування феромагнітного матеріалу.
8. Технічна крива намагнічування феромагнетиків.
9. Гістерезис.
10. Антиферомагнетики.
11. Магнітні матеріали, їх класифікація.
12. Магнітом'які матеріали, області їх застосування.
13. Основні характеристики магнітожорстких матеріалів.
14. Вимоги, що ставляться до сучасних магнітожорстких матеріалів.
15. Класифікація сплавів для постійних магнітів.
16. Питома теплопровідність, температурна залежність теплопровідності, коефіцієнт температуропроводності.
17. Теплопровідність металів.
18. Правило Відемана–Франца.
19. Число Лоренца.
20. Закон Відемана-Франца-Лоренца.
21. Теплопровідність технічних сплавів.
22. Температурний коефіцієнт теплопровідності.
23. Теплопровідність технічних сплавів.
24. Методи виміру теплопровідності.