

Vizsgatematika

Kondenzált anyagok fizikája

1. Rácsszerkezetek jellemzése
2. A röntgen diffrakció, kinetikus szórás elmélet levezetése
3. Periodikus szerkezetek diffrakciója
4. Ponthibák, egyensúlyi vakancia koncentráció
5. Diszlokációk, szerepük a plasztikus deformációban
6. Egyatomos lineáris lánc rezgései
7. Kéttomos lineáris lánc rezgései
8. Rácsrezgések általános elmélete
9. Kristály fajhője
10. Dia és paramágnesség
11. Ferromágnesség, átlagtér elmélet, Landau elmélet
12. Elektron periodikus térben, Bloch egyenlet
13. Sáv szerkezet, kváziszabad elektron
14. Állapotsűrűség, FD eloszlás, Fermi energia
15. Fémek vezetése
16. Félvezetők vezetése, pn átmenet, tranzisztor
17. Szupravezetés

Groma István