

Vizsgatematika

Anyagtudomány

1. Rácsszerkezetek jellemzése
2. A röntgen diffrakció, kinetikus szórás elmélet levezetése
3. Periodikus szerkezetek diffrakciója
4. TEM, SEM, EBSD, AFM/STM
5. Pont hibák, egyensúlyi vakancia koncentráció
6. Diszlokációk, szerepük a plasztikus deformációban
7. Ötvözetek termodinamikai leírása, különböző fázisdiagramok
8. Diffúzió, Fick törvények, speciális diffúziós problémák
9. Ötvözetek diffúziója, Kirkendall effektus
10. A diffúzió általános elmélete, Onsager reláció
11. A diffúzió mikroszkopikus elmélete
12. Félvezetés elemi elmélete, dióda, tranzisztor

Groma István