

A fizikai anyagtudomány alapjai – ZV tételek

1. Anyagi szerkezetek kialakulása. Oszcillátor
2. Kötéstípusok, Ionkristály kötése. Madelung állandó
3. Rend és rendezetlenség. Nanoszerkezet.
4. A hidrogén atom spektruma. Frank-Hertz kísérlet.
5. Bohr-modell. Az atom mágneses momentuma.
6. Stern-Gerlach kísérlet. Finomszerkezet.
7. Kristálytípusok, diffrakció alapjai.
8. Diffúzió
9. Képlékeny alakváltozás
10. Az anyagvizsgálat modern módszerei
11. Rácsrezgések, fajhő
12. Elektronok szilárdtestekben (szabad-elektron modell)
13. Elektron-sávok. Félvezetők
14. Az elektromos ellenállás hőmérséklet-függése.
15. Mágneses tulajdonságok.