

Bevezetés

A vizsgálati módszerek osztályozása

- Diffrakciós módszerek
- Mikroszkópi módszerek
- Spektroszkópiai módszerek

1. Diffrakciós módszerek

- Szórt nyaláb interferenciája.
- Fraunhofer-kép.
- Fourier-térben dolgozunk.
- Pl. elektron, neutron, röntgen.

2. Mikroszkópi módszerek

- A konfigurációs térben, a hely függvényében vizsgáljuk a rendszer paramétereit.
- Pl. optikai, elektron, pásztázó technikák (elektron, alagútmikroszkóp, erőmikroszkóp, stb.)

3. Spektroszkópiai módszerek

- Az energia (vagy ezzel analóg mennyiség) függvényében vizsgáljuk a rendszer paramétereit.
- Pl. rezonancia abszorpció (Mössbauer),
szórt atomok száma (RBS, ERD stb.),
elektromágneses hullám intenzitása (optikai, NMR, pozitron
annihiláció, stb.)