

Alkalmazott fizikai módszerek laboratórium

V.: Egykristály röntgen diffrakció

Pál Balázs*
Somogyfoki Réka^{*,m}, Tuhári Richárd^{*,m}

2019. november 7.

I. MAGYAR VERZIÓ

1. Q: Mi a Bragg-törvény?

A: A konstruktív interferencia feltételét megadó összefüggés egy kristálysíkra θ szögben érkező, λ hullámhosszú fény esetében, ahol a párhuzamos kristálysíkok távolsága d . A Bragg-feltétel az alábbi:

$$2d \sin(\theta) = \lambda \quad (1)$$

2. Q: Mi a zónatengely?

A: Azok a hálózati síkok, amelyek párhuzamosak egy közös iránnyal egy zónát alkotnak, a közös irány pedig a zónatengely. Ez a tengely a zónában levő síkok normálvektorára merőleges.

3. Q: Milyen sugárzást használunk?

A: Röntgensugárzást

*Eötvös Loránd Tudományegyetem

^mMérőtársak