

Diffrakciós módszerek

1. Egy NaCl egykristályt Bragg-módszerrel vizsgálunk. A kristály egy 71 pm hullámhosszúságú monokromatikus röntgensugárral sugározzuk be. A Bragg-reflexió során az első rendű intenzitásmaximum $7,23^\circ$ -os szög alatt jelenik meg. Számítsa ki a NaCl kristály sugárzás-visszaverő rácssíkjainak távolságát!



2. Az arany Bragg-diffrakciója során az elsőrendű intenzitásmaximum szögének 44° adódik. Az alkalmazott röntgensugár hullámhossza $0,154 \text{ nm}$. Adja meg az arany rácssíkjainak távolságát!

Megoldások

1. 282 pm .

2. 111 pm