**نسبت شعاع در بین نشینی اکتاهدرال؟**

با در نظر گرفتن صفحه (001) داریم:

(2R + 2r)2 = a02 + a02

با قرار دادن اندازه پارامتر شبکه بر حسب شعاع و ساده کردن معادله داریم:

2(R + r)2 = R2

معادله را ساده می کنیم:

R + r = R

 و در انتها نسبت شعاع ها را بدست می آوریم:

 - 1 ≈ 0.623

BCC

با در نظر گرفتن صفحه (001) داریم:

(2R + 2r)2 = (2R)2 + (2r)2

معادله را ساده می کنیم:

R + r = R

 و در انتها نسبت شعاع ها را بدست می آوریم:

 - 1 ≈ 0.414

CP

**نسبت شعاع در بین نشینی اکتاهدرال؟**

1

بلورشناسی**|** تمرین تحویلی رضا خاوری خراسانی (9212451247) 11/12/1392