

tp : hetlina ima resaux ola structure kaygolik déterminer parametre dyalo . 3lih
3pt

tayji l rayon X hetlina tableau dyal dima 3emroh kamel wredo lbal lkifach
kanhededo lechelle

wgalina calcule d (Δa) / a

w interval d confiance 95% w matkhafoch rah dayer tableau li tjbdo meno
lme3lomat

f tp 3 3tana risistance w languer w epaisseur wgalina 3la conductivité lihom b 3

conductivité 3lih 6 rayon X 3lih 12 w réseau ola structure 3

Tp: diffraction comme dans le Tp

W tp 1 et tp2 une seul question

Identifier le réseau ou la structure li 3ndek (3 points)

Pas de question de cours

ndoza db l QCM

7tlia wahd cubique fih f origine cation w f center fih anion w3tana " r " dyalhom
bjoj galina le module de facteur $f(hkl)$ kifach kanketboh wchnohoma condition
de stabilité w calculer la mass molaire w calcule de "a" w compacité

10 qst

w3talina wahed trois d vecteur galina chmen system hada w nhadedo lih
réciproque wahed le plan nkherjo (hkl) dyalo

une structure usuelle : déterminer les coordonnées + déterminer le facteur
 $f(hkl)$ + condition de stabilité + calculer la masse molaire + calculer le parametre
 a + calculer la compacité

une question 3ta'lihom fiha 3 vecteurs w galihom : determiner le système +
determiner le réciproque

w 3ttahom un plan w khass'hom ykharjou les indices de miller (hkl)

Salam les ami(e)s

À propos de ce que j'ai eu aujourd'hui à l'examen QCM +TP .

Nabda b QCM il y avait 10 question : réseaux cubique simple deux ions de coordonnées cation (000) et anion (1/2,1/2,1/2). Les données lamda , téta et un plan (hkl).

Q1 paramètre a.

Q2 compacité .

Q3 masse volumique .

Q3 distance inter-réticulaire.

Q4 module du facteur f(hkl) .

Q5 : 3 vecteur, donner le réseaux de bravais.

Q6 donner les vecteurs réciproque.

Q7 : donner le volume de la maille élémentaire par unité de mesure u ???? .

Q8 calculer l'énergie de cohésion .

Q9 un cube marsoum fih un plan . Donner le plan .

B9at une Question nssit'ha hhhhh 😂

N.B je crois qu'il y 8 évaluation de QCM (A ,B ,C,D,E,F,G,H) mais pas avec une grande différence des un des autres.

W daba TP

-NB : Mli kan dakhlou f lawal ga3. ki 3ttik la table dyalek b tartib . B7al ana dkholt lowlani :D jatni table 1 fiha réseaux triclinique je crois .

Li ja men ba3di table 2 jatou structure graphite :D . Et ainsi de suite . Sawlo les autres étudiants chnou jat'hom f table 3,4,....

--> Mohim :

Partie 1 (3 point)

identifier la structure ou le réseaux.

Partie 2 (11 point) diffraction

Q1 : donner l'échelle.

Q2 : diffraction 3amar tableau b7al Kif dima et ils ont donnée les deux tableau pour identifier le système P,I,F et le tableau des (hkl).

Q3 : identifier le système

Q4 : calculer $a + \Delta a$ (a)

Partie 3 (5 point) conductivité .

3attik tableau bach t3amrou

Fih **la résistance donné

**La longueur donné

**Diamètre + sa tolérance donné

W ki golik calculer:

*Incertitude + tolérance + précision de: la résistance + longueur

Et *incertitude + précision de : diamètre + conductivité.

W ils n'ont donné aucune relation pour les incertitudes et les précisions. 7afdou :D

C'est tout

Bon courage à tous :D .