

A.2006.10.31. NEPTUNkód: XXXXXX...Név: tk.:

Ismertesse röviden az alábbiakat. (2 pont/kérdés)

1. Mi okozza a fémek jó elektromos- és hővezető képességét?

2. A fcc vagy a szoros hexagonális rendszernek nagyobb a térkitöltési tényezője? Miért?

3. $W = G \cdot b^2 \cdot l$

4. Rétegződési hiba. Vázolja fel fcc rács esetén.

5. Írja fel és értelmezze a kontrakció kiszámításának összefüggését!

6. Csúszási rendszer. Adja meg az fcc rács csúszási rendszereit.

7. Rendezett rácsú szilárd oldat. Vázolja fel a CuNi_3 rendezett rácsú szilárd oldat elemi celláját.

8. Két azonos összetételű ötvözet minta egyike egykristályos a másik polikristályos. Melyikben gyorsabb a diffúziós folyamat. Miért?

9. Hogyan befolyásolja a diszlokáció sűrűség a folyáshatárt? Miért?

10. Peritektikus folyamat

teljesítés	0-40%	41-55%	56-70%	71-85%	86-100%
ponthatár	0-16	17-22	23-28	29-34	35-40
jegy	1	2	3	4	5

A. 2006.10.31.. NEPTUN kód:XXXXXX..Név: tk.:

11. Mit értünk a diszlokáció mászása alatt?

12. Mi jellemző a színfémek lehülési görbéjére?

13. Solvus vonal. Rajzoljon fel egy példát.

14. Bíbor pestis

15. Mi az allotrop átalakulás? Milyen példákat ismer a jelenségre?

16. Miben tér el a szoros illeszkedésű hexagonális rács az fkk rácstól?

17. Egy anyag ridegségét ill. képlékenységét milyen külső állapot tényezők befolyásolják?

18. Interstíciós szilárd oldat

19. Korlátlan szilárd fázisú oldékonyság. Ismertessen egy példát.

20. Mit értünk szövetelem alatt?

teljesítés	0-40%	41-55%	56-70%	71-85%	86-100%
ponthatár	0-16	17-22	23-28	29-34	35-40
jegy	1	2	3	4	5