

Gradiva

21.6.99

1.

Skiciraj in pojasni diagram stanja Fe-Fe₃C za jekla! Skiciraj in pojasni posamezne mikrostrukture jekel pri temperaturi okolice, kot tudi spremembe pri segrevanju.

2.

Skiciraj T-v in Ttt in pojasni vplive gašenja oz. ohlajanja avstenita na nastanek nove mikrostrukture!

Skiciraj in pojasni posamezne mikrostrukture pri neravnotežnem ohlajanju avstenita!

3.

Skiciraj v T-t diagramih različne načine poboljšanja jekel!

Skiciraj v v(ni)-r diagramu vpliv mase in legirnih elementov za različne vrste jekel za poboljšanje!

Vrste in lastnosti jekel za poboljšanje!

4.

Pojasni in v T-t diagramu pokaži postopek nitriranja strojnih delov v plinih in soleh!

Skiciraj in pojasni nastali nitrirani sloj z makro in mikrostrukturnega vidika!

Prednosti in slabosti nitriranja!

5.

Lastnosti in uporaba posameznih vrst aluminijevih zlitin. Naštej in pojasni načine za izboljšanje mehanskih lastnosti aluminijevih zlitin.

V T-t diagramu pojasni način toplotne obdelave Al-Cu zlitine z vsemi pripadajočimi mikrostrukturnimi spremembami!

6.

Skiciraj in pojasni kemično in elektro-kemično korozijo strojnih delov!

7.

Naštej in pojasni prednosti in slabosti izdelkov iz umetnih snovi!

Skiciraj in opiši postopek iztiskavanja in tlačnega litja izdelkov iz umetnih snovi!

30.6.99

1.

Diagram popolna topnost v tekočem in trdnem stanju, razloži značilne ohlajevalne krivulje, strukture.

2.

Cementiranje, diagram z dvojnimi kaljenjem, značilne strukture.

3.

Feritna jekla, diagram, lastnosti in uporaba.

4.

Orodna jekla, razdelitev, lastnosti in uporaba.

5.

Hladno utrjevanje in rekristalizacijsko žarjene, diagram, strukture.

6.

Aluminij in njegove zlitine.

Diagram Al-Si, strukture, značilnosti.

7.

Postopek sintranja, metode, kaj sintramo.