

Anyagtudomány
c. tantárgy házi feladat
2013-2014 tanév I. félév

3. témakör

A/4 formátumú lap felső felének bal oldalára rajzolja le az $Fe-Fe_3C$ metastabilis diagram bal alsó részét nagyítva, ennek jobb oldalára egy hipoeutektoidos acél izotermás átalakulási diagramját (izotermás C-görbét) rajzolja meg alakhelyesen!

A lap alsó felének bal oldalára ismétlje meg az $Fe-Fe_3C$ bal alsó részét nagyítva és ennek jobb oldalára egy hipoeutektoidos acél folyamatos hűtésű átalakulási diagramját rajzolja meg alakehelyesen!

A felső ábrán tüntesse fel:

- 1-2.: a ferrit keletkezési hőközét
- 3-4.: a perlit keletkezési hőközét!
- 5-6.: a bainit keletkezési hőközét!
- 7-8.: a martensit keletkezési hőközét!

Az ábrába rajzoljon olyan hűlésmódot, amelyek eredménye:

- 9-10.: ferrit-perlites szövetszerkezet!
- 11-12.: tisztán perlites szövetszerkezet!
- 13-14.: perlit-bainites szövetszerkezet!
- 15-16.: tisztán bainites szövetszerkezet!
- 17-18.: bainit-martensites szövetszerkezet!

Az alsó ábrába rajzolja be:

- 19-21.: az alsó kritikus hűlési sebességet és írja le definícióját!
- 22-24.: a felső kritikus hűlési sebességet és írja le definícióját!
- 25-26.: ferrit-perlites szövetet eredményező hűlésgörbét!
- 27-28.: ferrit-perlit-bainit-martensites szövetet eredményező hűlésgörbét!
- 29-30.: bainit-martensites szövetet eredményező hűlésgörbét!
- 31-32.: tisztán martensitet eredményező hűlésgörbét!