

28143 Metallien faasimuutokset
28144 Phase Transformations in Metals

Tentti/Examination 02.03.1998

KIRJALLISUUDEN JA MUISTIINPANOJEN KÄYTTÖ KIELLETTY !
NO LITERATURE ALLOWED !

1. Muistimetallien toimintaperiaate ja esimerkkejä niiden sovelluksista.

Shape memory alloys: basic principles and examples of applications

2. Homogeeninen ydintyminen kiinteissä materiaaleissa

Homogeneous nucleation in solids.

3. Amorfisten metallien eri valmistusmenetelmät.

Amorphization techniques of metallic alloys.

4. Hiilipitoisuuden vaikutukset rautapohjaisten seosten
martensiittimuutokseen ja karkaisun jälkeisiin lämpökäsittelyihin.

Effects of carbon contents on the martensitic phase transformation and
tempering (after quenching) in ferrous alloys.

5. Selitä sekä staattisen että dynaamisen myötövanhenemisen
perusmekanismit. Miksi myötövanheneminen riippuu kiderakenteesta ?

Explain the basic mechanisms of both static and dynamic strain aging.
Why strain aging depends on the crystal structure ?