

MUISTA MERKITÄ VASTAUSPAPERIIN SEMINAARIEN SUORITUSVUOSI!

1. Ovatko seuraavat erkautuskarkaisuun liittyvät väittämät oikeita vai väärä? Perustele vastauksesi.
 - a) liuotushehkutuslämpötilalla ei ole vaikutusta erkautuskarkenemiseen, kunhan liuotushehkutus tehdään yksifaasialueella
 - b) korkeammassa liuotushehkutuslämpötilassa seosaineet liukenevat paremmin
 - c) korkeampi vanhennuslämpötila johtaa suurempaan kovuuteen
 - d) Al-Mn seokset eivät ole erkautuskarkenevia
 - e) PFZ-vyöhykkeellä ei ole merkitystä väsymisen kannalta

2. Alumiinin valmistus

3. Alumiiniseosten väsyminen

4. Selitä lyhyesti seuraavat käsitteet:
 - a) lähes α -seos
 - b) ω -faasi
 - c) molybdeeniekvivalentti
 - d) alumiiniekvivalentti
 - e) titaanialuminidi

5. Magnesiumseosten valmistustekniset ominaisuudet