

Kon-67.3101 Kevyt- ja värimetallit (3 op)

Tentti 10.05.2011

1. Selitä alumiiniseosten erkautuskarkaisun eri vaiheet ja lujuudessa tapahtuvat muutokset kunkin vaiheen aikana. Mikä on kunkin vaiheen vaikutus koko käsittelyn jälkeiseen lujuuteen ja mihin se perustuu?
2. Selitä alumiiniseosten eurooppalainen (CEN) luokittelu ja tilamerkinnot?
3. Selitä lyhyesti
 - a) alumiinivalujen modifiointi
 - b) rheocasting -menetelmä
 - c) squeeze casting -menetelmä
 - d) Cosworth process -menetelmä
 - e) ILP process -menetelmä (Improved Low Pressure Casting)
4. Vertaile eri kevytmetallien korroosionkestävyyttä toisiinsa merivesiympäristössä sekä maaseutu- ja teollisuusilmastossa.
5. Mitkä ovat titaaniseosten eri tyypit, tyypilliset ominaisuudet ja käyttökohteet?