

Tentti 19.12.2000

KIRJALLISUUDEN JA LUENTOMUISTIINPANOJEN KÄYTTÖ KIELLETTY

HUOM ! vastataan kuuteen (6) kysymykseen, jotka voi valita vapaasti alla olevien kahdeksan kysymyksen joukosta

1. Luettele keveille metallimateriaaleille yhteisiä tyypillisiä ominaisuuksia.
2. Selosta alumiiniseosten lujuuden kasvattamiseen käytettävän lämpökäsittelyn vaiheet. Mitä kyseinen lämpökäsittely edellyttää seokselta?
3. Millainen on alumiinin ja alumiiniseosten yleinen korroosionkestävyys? Onko poikkeuksia ja millaisia? Miksi?
4. Alumiinivaluseosten yleiset konstruktiiviset ominaisuudet. Miten ne eroavat muokattujen seosten vastaavista ominaisuuksista? Miksi?
5. Miten magnesiumseosten kiderakenne vaikuttaa niiden konstruktiiviseen käyttöön ja miksi?
6. Titaaniseosten päätyypit ja niiden yleiset ominaisuudet. Mitkä tarpeet ovat johtaneet lähes α -seosten kehittymiseen?
7. Titaaniseosten valettavuus.
8. Mihin perustuu titaanin ja titaaniseosten käyttö vedyn varastointimateriaalina?