

Vastaa kirjoittamalla pieni essee jokaisesta kysymyksestä. Hyvän vastauksen pituus on tyypillisesti noin ½ - 1 sivua. Käytä kuvia ja kaavoja vastauksissa. Vältä vastaamista pelkin ranskalaisin viivoin.

1. Kuvaa jähmettyneen hitsiaineen rakennetta. Selvitä sen jälkeen, mitä tarkoitetaan käsitteillä: epitaksiaalinen ydintyminen, pylväsdendriitti ja makrosoautuminen.
2. Hitsausliitosten väsymiskestävyyteen vaikuttavat tekijät?
3. Miksi hitsin jähmettyessä voi esiintyä kuumahalkeamia?
4. Lujien rakenneterästen hitsauksen toteutuksessa huomioon otettavat tekijät.
5. Miten S-käyriä käytetään hitsausliitoksen muutosvyöhykkeen mikrorakennemuutosten arvioinnissa?