

Optimalisering av Isotech tre-sone ovn

Beskrivelse

Oppsummering

Temperaturlaboratoriets tre-sone ovn kan optimaliseres for en jevnest mulig temperatur i midten av ovnskammeret. Men dette er ikke en enkel jobb, og krever mange måleserier med ulike innstillinger for hovedsonen og to slavesoner. I tillegg påvirkes uniformiteten av objektene som plasseres inne i ovnskammeret, for eksempel fikspunktceller.

Problemstillinger

- Teoretiske vurderinger/beregninger av temperaturprofiler i ulike situasjoner:
 - Tomt ovnskammer ved ulike temperaturer,
 - Metalliske objekter (fikspunktceller og lignende).
- Automatisere opptak av temperaturprofiler vha. en translasjonsrigg.
- Ta opp profilmålinger med og uten objekter i ovnskammeret.
- Sammenligne målte profiler med forventninger fra teoretiske modeller.

Målgruppe og faglig bakgrunn

Oppgaven vil være egnet for en bachelorstudent med ingeniørbakgrunn.

Kontaktperson

Karsten Opel

Epost: kop@justervesenet.no

Telefon: 64848464