

KE-42.3100 + KE-42.3110, Kemian laitetekniikka II a + b

Teoriatentti 9.1.2012

Kirjoita jokaiseen vastauspaperiin

- nimi
- opiskelijanumero
- kotilaskujen suorittamisvuosi

Suoritus aika 1,5 tuntia.

Vastaa neljään valitsemaasi tehtävään! Jos vastaat useampaan kuin neljään, niin neljä numerojärjestyksessä ensimmäistä tarkastetaan.

1. Kuvaile, miten mallitetaan ja ratkaistaan isoterminen höyry-neste tasapainoaskel (flash).
2. Selitä, miten täytekappaleiden lisääminen muuttaa uuttoprosessia, joka on aiemmin toteutettu pisaroidussa tornissa
3. Aineensiirto teollisissa membraaneissa *konvektie diffuusio*
4. Mistä kiehumispisteen kohoama johtuu haihdutuksessa?
5. Esitä neljä vaihtoehtoa aineensiirtovuon kuvaamiseksi absorberin NTU-HTU menetelmää käytettäessä
6. Mitä tarkoittaa partikkelien kokojakauman momentit ja mihin niitä voi käyttää?