

Kem-42.111 Kemiaan laitetekniikka II

Kem-42.112 Kemiaan laitetekniikka II; P

Teoriatentti 24.5.2000

Kirjoita vastauspaperiin:

-nimi, myös mahdolliset entiset
-opintokirjan numero

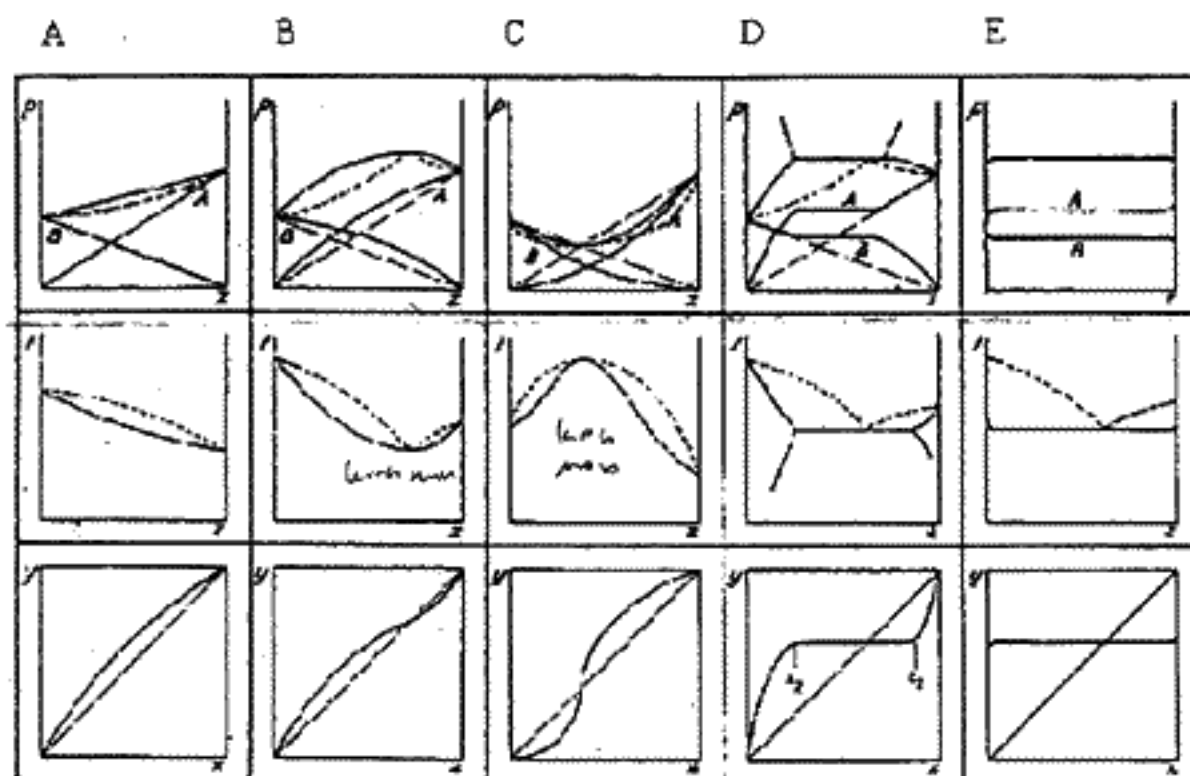
-tentittävä opintojakso KLT II vai KLT II;P
-kotilaskujen suoritusvuosi

Saat vastata korkeintaan neljään kysymykseen valintasi mukaan. Jos kuitenkin vastaat viiteen tai kuuteen kysymykseen, arvostellaan vastauspaperin neljän ensimmäisen tehtävän vastaukset.

1. Haihduttimien tyypit ja niiden toimintaperiaatteet

2. Mitä voit kertoa seosten A-E ominaisuuksista seuraavan taulukon kaavioiden perusteella?

Ensimmäisellä rivillä on esitetty kunkin seoksen komponenttien osapaineet sekä kokonaispaine mooliosuuden funktiona. Toisella rivillä on esitetty seosten kiehumispistekäyrät vakiopainessa mooliosuuden funktiona ja kolmannella xy-diagrammi (=tasapainokäyrä).



3. Johda keskimääräinen aineensiirtokerroin penetraatioteorian mukaisesti

4. Vertaile eri kytkentöjä (myötä-, vasta-, ja ristivirta) ja niiden liuottimien kulutusta uuttolaitteissa. Perustele.

5. Selitä seuraavat termit:

a) Suhteellinen kosteus

c) Vapaa kosteus

b) Suhteellinen kosteusaste

d) Adiabaattinen kyllästyslämpötila

6. Optimaalinen palautussuhde tislauksessa.