

Väitöstiedote

20.11.2014

Vaahdotuksen dynamiikan ymmärtäminen

Väitöskirjan nimi	Frother controlled interfacial phenomena in dynamic systems – a holistic approach
Väitöskirjan sisältö	<p>Vaahdotteiden merkitys vaahdotuksen tehokkuuden säätelyssä on laajalti tunnustettu. Mekanismeja, jotka johtavat kuplakoon ja viime kädessä vaahdotuksen tehokkuuden muutokseen, ei kuitenkaan täysin ymmärretä.</p> <p>Väitöskirjassa esitetään vaahdotteiden karakterisointiin uusi menetelmä, jonka avulla saadaan parempi käsitys kuplien merkityksestä dynaamisissa järjestelmissä. Menetelmä tarkastelee järjestelmällisesti niitä eri tasoilla vaikuttavia ketjureaktioita, jotka vaahdotteen adsorptio käynnistää. Ensimmäistä kertaa tehdään täysimittainen analyysi, jonka ensisijaisena tavoitteena on identifioida molekyyli- ja pintaominaisuuksien (adsorptio/desorptio, kimmoisuus) vaikutus kuplien dynaamisiin ominaisuuksiin kuten nousuun, hajoamiseen ja yhdistymiseen ja sitä kautta kuplakokoon.</p>
Väitöskirjan ala	Mekaaninen prosessi- ja partikkelitekniikka
Väittelijä	M.Sc. Zoltán Jávör synt. 7.5.1982
Väitöksen ajankohta	26.11.2014 klo 12
Paikka	Aalto-yliopiston kemian tekniikan korkeakoulu, materiaalitekniikan laitos, Auditorio V1, Vuorimiehentie 2, Espoo
Vastaväittäjä	Professori Cyril O'Connor, University of Cape Town, Etelä-Afrikka
Valvoja	Professori Kari Heiskanen, Aalto-yliopiston kemian tekniikan korkeakoulu, materiaalitekniikan laitos
Väitöskirjan verkko-osoite	https://aaltodoc.aalto.fi/handle/123456789/51
Väittelijän yhteystiedot	M.Sc. Zoltán Jávör zoltan.javor@aalto.fi p.+ 358 453 472 373