

Ramiz Alagić, dipl.ing.hem.inženjerstva - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	TEHNOLOŠKI FAKULTET
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Ramiz Alagić, dipl.ing.hem.inženjerstva
Naziv Teme	Uticaj strukture polioksietilenskog lanca i molskog udjela neionskog tenzida u smjesi na micelizaciju
Rezime/Abstract	<p>Teoretski i aplikativni aspekti sistema sa mješovitim micelama, koje čini ionski i neionski tenzidi intezivno su istraženi, dok je zadovoljavajuće razumijevanje procesa postignuto za monokomponentne tenzidne rastvore. Međutim važnost miješanih micela, kao solubilizatora, zahtjeva bolje upoznavanje njihovih svojstava, posebno stabilnosti i intermolekulskih interakcija U rastvorima sa više tenzida, molski udio svakog tenzida u strukturiranju micela ili površinskog sloja može se izračunati korištenjem metode po Hutchinson-u ili Rubing-u. Promjena slobodne energije (ΔG), entalpije (ΔH) i entropije (ΔS) sistema daje informaciju o mehanizmu i interakcijama tenzida na granici faza, odnosno određuju njegovu efikasnost. Interakcije između binarnih tenzidnih smjesa koje sadrže ionske tenzide kao što je natrij-dodecil-sulfat (SDS), tetradeciltrimetilamonium-bromid (TTAB), dodeciltrimetiamonijum-bromid i neionski tenzid kao što je polietilenglikol-p-(1,1,3,3-tetrametilbutil) fenil eter (Triton X-100) u redestiliranoj vodi, pri različitim temperaturama ispitivan je mjerenjem površinske napetosti (tenziometrijski) i izračunati su parametri micelizacije korištenjem kompjuterskog programa Polymath.</p>
Datum	06.05.2016
Predsjednik	Dr.sc. Zahida Ademović, vanredni profesor, uža naučna oblast „Organska hemija“, Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr.sc. Jasmin Suljagić, docent, uža naučna oblast „Organska hemija“, Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr.sc. Husejin Keran, vanredni profesor, uža naučna oblast „Fizikalna hemija i elektrohemija“, Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	dr.sc. Snježana Marić, vanr.prof. za užu naučnu oblast „Organska hemija“ na Tehnološkom fakultetu Univerziteta u Tuzli
Dodatni detalji i lokacija	Dana 06.05.2016. godine u 14,00 sati na Tehnološkom fakultetu Univerziteta u Tuzli
Zavrsne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.