

Milena Ivanović, prof.hemije - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	TEHNOLOŠKI FAKULTET
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Milena Ivanović, prof.hemije
Naziv Teme	Utjecaj strukture i koncentracije tenzida u tenzidnoj smjesi na precipitaciju Ca (II) iona
Rezime/Abstract	Interakcije anionskih surfaktanata sa polivalentnim kationima mogu izazvati smetnje u njihovim različitim primjenama u vodenom okruženju, naročito u uslovima visokog saliniteta. Štetan utjecaj može biti poništen dodatkom neionskih surfaktanata, koji povećavaju rastvorljivost nastalih metal-anionsko surfaktantskih soli. Efekat dva neionska tenzida (polietilenglikol-p-(1,1,3,3-tetrabutil)fenil eter (Triton X-100) i nonaetilen glikolmonododecil eter (C12E9) na precipitaciju kalcij dodecil benzen sulfonata i kalciji decil sulfata, ispitivan je u funkciji koncentracija svih reaktanata. Dodatak neionskih tenzida Triton X-100 i C12E9 značajno mijenja rastvorljivost Ca(DBS)2 i Ca(DS)2. Ovakvi rezultati se mogu objasniti formiranjem miješanih micela. Drugi dio rada odnosi se na optimiziranje uslova za taloženje Ca-soli iz realnih uzoraka u odsustvu i prisustvu različitih koncentracija i molskih udjela anionskih i neionskih surfaktanata.
Datum	01.07.2013
Predsjednik	dr.sc. Jozo Budimir, profesor emeritus uža naučna oblast "Organska hemija"
Mentor	dr.sc. Ranka Kubiček, redovni profesor uža naučna oblast "Analitička hemija"
Član komisije	dr.sc. Hatidža Pašalić, vanredni profesor uža naučna oblast "Analitička hemija"
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	dr.sc. Mirsad Salkić, vanredni profesor za užu naučnu oblast "Analitička hemija"
Dodatni detalji i lokacija	01.07.2013. godine u Amfiteatru Tehnološkog fakultetu Univerziteta u Tuzli sa početkom u 14,00 sati
Zavrsne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Završni magistarski rad se može pregledati u Sekretarijatu Tehnološkog fakulteta Univerziteta u Tuzli, svakim radnim danom od 08,00 do 16,00 sati.