

Naida Hajdarević, prof.hemije - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Naida Hajdarević, prof.hemije
Naziv Teme	Analiza faktora koji utiču na proces kristalizacije soli u „Solana dd Tuzla“
Rezime/Abstract	<p>U strateško ekonomskom planu svake države jedan od važnijih faktora je da se povećanjem efikasnosti ukupne privrede doprinese razvoju procesne industrije i na toj osnovi bazira široko rasprostranjeno korištenje hemijskih proizvoda i materijala, bilo da su oni krajnji proizvodi ili samo intermedijeri. Pred procesnom industrijom (naročito hemijskom) postavlja se glavni zadatak obezbjeđivanja tržišta neophodnom količinom proizvoda i materijala visokog kvaliteta. U rješavanju ovog zadatka važnu ulogu ima kristalizacija iz rastvora kao konačna faza mnogih tehnoloških procesa. Osnovni zahtjevi koji se postavljaju procesu kristalizacije NaCl iz slane vode svode se na obezbjeđivanje minimalnog utroška energije i maksimalnog specifičnog kapaciteta kristalizera u uslovima dobijanja proizvoda potrebnog stepena čistoće i granulacije. Ovim zahtjevima odgovaraju vakuum kristalizeri, koji predstavljaju najperspektivnije aparate za kristalizaciju iz rastvora u mnogotonažnoj proizvodnji. I pored široke rasprostranjenosti, kristalizacija iz rastvora je nedovoljno izučen proces. To se objašnjava složenošću procesa obrazovanja kristalnih klica, i njihovog rasta u realnim uslovima industrijske kristalizacije. Zato zadatak istraživanja kristalizacije iz rastvora radi dobijanja podataka za hemijsko opisivanje procesa je aktuelan problem. U radu je definisan predmet, cilj istraživanja, obrađen teorijski, eksperimentalni dio i rezultati analize rada. Nastojalo se utvrditi koji faktori, i u kojem stepenu, utiču na granulaciju soli u određenim proizvodnim asortimanima. Osnovni zadatak ovog rada je analiza procesa kristalizacije natrij hlorida iz njegovih vodenih rastvora u vakuum kristalizeru.</p>
Datum	24.12.2013
Predsjednik	Dr.sc. Aida Crnkčić, vanredni profesor, Uža naučna oblast "Opšta i neorganska hemija"
Mentor	Dr.sc.Amira Cipurković, vanredni profesor,Uža naučna oblast „Opšta i neorganska hemija "
Član komisije	Dr.sc. Mustafa Burgić, redovni profesor, Uža naučna oblast " Hemijska tehnologija“
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	Dr.sc. Aldina Kesić, docent, uža naučna oblast „Opšta i neorganska hemija“
Dodatni detalji i lokacija	Utorak 24.12.2013. godine u Amfiteatru Tehnološkog fakulteta Univerziteta u Tuzli
Zavrsne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Magistarski rad se može pogledati u Sekretarijatu Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli, radnim danom od 8,00 do 16,00 sati.