

Amra Suljić, dipl. ing. tehnologije - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	TEHNOLOŠKI FAKULTET
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Amra Suljić, dipl. ing. tehnologije
Naziv Teme	Primjena elektrohemijskih metoda za prečišćavanje voda
Rezime/Abstract	<p>Zagađenje čovjekove okoline, a naročito vodnih resursa je često rezultat nekontrolisanog i neracionalnog ispuštanja toksičnih materija iz raznih industrijskih postrojenja u neposrednu okolinu. Neposredni kontakt sa samim problemom imaju istraživači koji, suočeni sa velikim izazovom da čovjeku obezbede čistiji zrak, vodu i hranu, rade na novim tehnologijama baziranim na ekološki prihvatljivim standardima u svim granama privrede. Svakodnevi porast za potrebama, kao i veliki značaj vode za čovjeka, postavljaju kontrolu zagađenja vode za primarni cilj mnogim područjima u svijetu. Prečišćavanje otpadnih voda predstavlja proces smanjenja onečišćenja do onih količina ili koncentracija sa kojima prečišćene otpadne vode ispuštene u prijemnike postaju bezopasne za život i ljudsko zdravlje i ne izazivaju neželjene promjene u okolini. Upravljanje otpadnim vodama je oduvijek predstavljalo ozbiljan problem koji se još više naglašava urbanizacijom i razvojem industrije. U tu svrhu postavljanju se zahtjevi za različite profile stručnjaka kako bi pronašli odgovarajuća rješenja za obezbjeđenje kvalitetne vode. Elektrohemijski postupci podrazumijevaju primjenu električnog polja na jedan ili više setova elektroda, sa ili bez korištenja polupropusnih membrana ili dodatnih elektrolita, u svrhu uklanjanja neorganskog, organskog i mikrobiološkog onečišćenja prisutnog u vodi. Cilj ovoga rada jeste pokazati efikasnost primjene elektrohemijskih metoda prilikom obrade voda. U tu svrhu predstavljeni su procesi elektroflotacije, elektrokoagulacije, elektrodepozicije i elektrohemijske oksidacije sa primjerima primjene istih u praksi. Sam izbor elektrohemijske metode za zahtijevani tretman vode slijedi nakon određivanja karaktera vode i karakteristika zagađivača, u svrhu dobijanja najpogodnijih rezultata. Ključne riječi: voda, elektrohemijske metode, elektodepozicija, elektrokoagulacija, elektroflotacija, elektrohemijska oksidacija.</p>
Datum	26.01.2018
Predsjednik	Dr.sc. Amra Odobašić, red.prof. za užu naučnu oblast „Fizikalna hemija i elektrohemija“, Tehnološkog fakulteta Univerziteta u Tuzli;
Mentor	Dr.sc. Sead Ćatić, red.prof. za užu naučnu oblast „Fizikalna hemija i elektrohemija“, Tehnološkog fakulteta Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr.sc. Indira Šestan, docentza užu naučnu oblast „Fizikalna hemija i elektrohemija“, Tehnološkog fakulteta Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	Javna odbrana magistarskog rada, održat će se u petak, 26.01.2018.godine u 11:00 sati u Sali za sjednice 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.