

Elisabeth Zovko, bachelor inženjer hemijskog inženjerstva i tehnologije - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	TEHNOLOŠKI FAKULTET
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Elisabeth Zovko, bachelor inženjer hemijskog inženjerstva i tehnologije
Naziv Teme	Uticaj vrste elektrolita i naknadne obrade prevlaka cinka na korozionu stabilnost
Rezime/Abstract	Prisutnost metalnih konstrukcija u svijetu je velika, a proizvode od metala susrećemo u svakodnevnom životu. Njihova nezaštićenost i izravan kontakt s okolinom, dovest će do propadanja. Kako bi se sprječila ili zaustavila korozija, potrebno je stvoriti barijeru između metala i njegove okoline. Ne tako dugotrajnu zaštitu pružaju različite vrste premaza zbog prisustva malih rupica, gdje korozija nastupa na nepokrivenom osnovnom metalu. Mnogo dugotrajniju zaštitu metala od korozije pružaju metalne prevlake. Cink se odlikuje visokom otpornošću na koroziju te je stoga najčešće korišten prevlačni material. U radu su detaljno opisani procesi korozije i metode zaštite metala od korozije metalnim prevlakama s naglaskom na katodnu zaštitu materijala i vruće pocinčavanje. U eksperimentalnom dijelu rada, provedena su usporedna isiptivanja uzoraka čeličnih pločica čije su prevlake načinjene katodnom zaštitom korištenjem kiselog i alkalnog elektrolita i postupkom vrućeg pocinčavanja. Prevlake nekih uzoraka su pasivizirane. Cilj rada je bio ispitati korozijsku stabilnost nastalih prevlaka s obzirom na korištenu tehniku dobivene prevlake i njezinu naknadnu obradu. Korozijska postojanost prevlaka praćena je u slanoj komori. Ključne riječi: čelik, korozija, prevlaka cinka, elektroplatanje, vruće pocinčavanje.
Datum	10.12.2020
Predsjednik	dr.sci. Indira Šestan, docent uža naučna oblast „Fizikalna hemija i elektrohemija“ Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli
Mentor	dr.sci. Sead Čatić, redovni profesor uža naučna oblast „Fizikalna hemija i elektrohemija“ Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	dr.sci. Edisa Papračanin, docent uža naučna oblast „Hemijko inženjerstvo“ Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	na Tehnološkom fakultetu Univerziteta u Tuzli, 10.12.2020. godine u 12:00 sati
Završne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.