

Jasmin Halilović, dipl.ing.maš. - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	MAŠINSKI FAKULTET
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Jasmin Halilović, dipl.ing.maš.
Naziv Teme	Mehaničke i geometrijske karakteristike spoja kod elektrootpornog zavarivanja limova od ugljeničnog čelika
Rezime/Abstract	Elektrootporno zavarivanje obuhvata grupu postupaka kod kojih se materijal zagrijava toplotom stvorenom električnim otporom, a zavareni spoj nastaje dodatnim dejstvom sile pritiska između elektroda. Električnim otporom se stvara toplota koja se koristi za zagrijavanje određene količine materijala na temperaturu zavarivanja, kao i za zagrijavanje materijala u okolnoj zoni radi lakšeg plastičnog deformisanja. Elektrootporno zavarivanje je našlo široku primjenu u industriji, posebno automobilske, za spajanje tankih čeličnih limova. Osnovne prednosti elektrootpornog zavarivanja su velika proizvodnost i mogućnost automatizacije i robotizacije, a osnovne mane su ograničenja vezana za geometriju dijelova koji se zavaruju, i nemogućnost postizanja hermetičnosti spoja kod tačkastog zavarivanja. Cilj ovog rada je bio da se na limovima niskougljeničnog čelika, čiji je hemijski sastav bio jednak, ali su bili različite debljine, izvede jedan od postupaka elektrootpornog zavarivanja - elektrootporno tačkasto zavarivanje, odrede parametri - režimi zavarivanja na osnovu praćenja - ispitivanja mehaničkih i geometrijskih karakteristika spoja. Rezultati prvog dijela ispitivanja dobijeni su
Datum	07.02.2014
Predsjednik	dr.sc. Emir Šarić, vanredni profesor uža naučna oblast "Proizvodne tehnologije"
Mentor	dr.sc. Samir Butković, docent uža naučna oblast "Proizvodne tehnologije"
Član komisije	dr.sc. Muhamed Mehmedović, vanredni profesor uža naučna oblast "Proizvodne tehnologije"
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	dr.sc. Salko Ćosić, docent za užu naučnu oblast "Konstruisanje računarom"
Dodatni detalji i lokacija	07.02.2014. godine na Mašinskom fakultetu sa početkom u 14,00 sati
Zavrsne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Završni magistarski rad se može pregledati u Sekretarijatu Mašinskog fakulteta Univerziteta u Tuzli, svakim radnim danom od 08,00 do 16,00 sati.