

UTICAJ UNOSA TOPLOTNE ENERGIJE NA KVALITET REPARACIJE KRANSKIH TOČKOVA

mr Petrović M. Slobodan¹ dr Tanasković R. Drakče², mr Aćimović M. Dragomir³

¹Železara Smederevo, Smederevo, SRBIJA, drakcetanaskovic@gmail.com,

²VŠSS, Užice, SRBIJA, slobodan.petrovic@vpts.edu.rs,

³VŠSS, Užice, SRBIJA, dragomir.acimovic@vpts.edu.rs.

Apstrakt: U radu se daje analiza termotehničkog problema unosa toplote prilikom reparacije kranskih točkova. Uzimajući u obzir važnost ispravnog stanja kranskih točkova koji se tokom eksploatacije habaju, osnova za ispravno funkcionisanje je njihovo održavanje i reparacija. Proces reparacije se vrši navarivanjem sa predgrevanjem. Da bi se reparacija kvalitetno izvela a deo bio pouzdan u eksploataciji, potrebno je u toku procesa zavarivanja precizno odrediti i voditi temperaturu predgrevanja. Analiza utica unosa toplotne energije je urađena na repariranim kranskim točkovima u Železari Smederevo korišćenjem metode analitičkog proračuna temperature predgrevanja uzimanjem u obzir zavisnosti temperature predgrevanja od termomehaničkih svojstava materiala i efekat radijacije. Dobijeni analitički rezultati su upoređeni sa rezultatima merenja termovizijskom kamerom, tj. infracrvenog merenja.

Ključne reči: kranski točkovi, reparaturno navarivanje, temperatura predgrevanja, termovizijska kamera, analitički proračun