

NAMJENA I CILJ RADIONICE:

Radionica je predviđena za sve one koji se bave područjem izbora čelika, projektiranja i izrade konstrukcija od Cr-Ni čelika, a to su:

- inženjeri i tehničari koji rade u projektnim uredima i proizvodnim pogonima
- tehnolozi
- voditelji pogona
- ali i svi proizvodni radnici koji se u pogonima i u održavanju susreću s problematikom skladištenja, transporta, zavarivanja, korozije i obrade površine nehrđajućih Cr-Ni čelika.

CILJ radionice je informiranje polaznika sa važnim značajkama pri izradi konstrukcija od visokolegiranih Cr-Ni čelika kako bi se osigurala potrebna kvaliteta izrade i izbjegli eventualni neugodni i nepredvidivi troškovi.

Mjesto održavanja:

Laboratorij za zaštitu materijala, FSB,
Ivana Lučića 1, 10000 Zagreb



Hrvatsko društvo za zaštitu materijala

organizira radionicu:

NEHRĐAJUĆI ČELICI

U okviru svojih aktivnosti Hrvatsko društvo za zaštitu materijala u suradnji s Katedrom za zaštitu materijala Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu organizira radionicu o osnovnim znanjima u svezi odabira, rukovanja, zavarivanja, naknadne površinske obrade i korozije nehrđajućih čelika.

Na radionici će se obraditi svojstva, primjena, zavarljivost i zavarivanje Cr-Ni čelika, kao i problemi koji se javljaju zbog nepoštivanja tehnološke discipline u pogonu, transportu, skladištenju, ali i što se događa kod lošeg odabira materijala i sl.

Uz stručna predavanja održati će se i praktični dio - radionica, gdje će se sudionici radionice upoznati sa specifičnostima i važnim proizvodnim zahtjevima kad je u pitanju izrada konstrukcija i postrojenja od nehrđajućih čelika.

Uz srdačan pozdrav,

Voditelji Radionice:

Prof. dr. sc. Vesna Alar
Prof. dr. sc. Ivan Juraga



Hrvatsko društvo za zaštitu materijala

10000 ZAGREB, I. Lučića 1 (FSB)

tel.: (01) 61 68 309

tel./fax: (01) 61 68 343

e-mail: hdzama@fsb.hr

web: www.fsb.unizg.hr/hdzama

ORGANIZIRA

Radionicu o osnovnim značajkama

NEHRĐAJUĆIH ČELIKA

svojstva, rukovanje, zavarivanje, obrada površine, korozija Cr-Ni čelika

Program posebno prilagođen za stručnjake iz proizvodnih pogona i projektnih ureda



Zagreb, 06. 04. 2017.

PROGRAM

09.00 - 09.10: Otvaranje radionice i uvodna riječ

Prof. dr. sc. Ivan Juraga, FSB

Informacija o djelovanju Svjetske koruzijske organizacije (WCO)

09.15 - 10.00: Predavanje

Prof. dr. sc. Ivan Juraga, FSB

Doc. dr. sc. Vinko Šimunović, FSB

Cr-Ni čelici njihov razvoj, svojstva i primjena. Podjela nehrđajućih čelika, stanje površine, pasivnost, zavarivanje. Odabir. Važnost tehnološke discipline pri zavarivanju u pogonu ili na gradilištu, u izradi ili održavanju konstrukcija i dijelova od Cr-Ni čelika.

Koruzijske pojave, izbjegavanje. Prikaz i analiza primjera koruzijskih oštećenja iz prakse.

10.00 – 10.30 Predavanje

Prof. dr. sc. Vesna Alar, FSB

Tomislav Paić, mag. ing, MIAB d.o.o.

Tehnologije obrade površine zavarenih spojeva od Cr-Ni čelika. Iskustva iz pogona za kemijsko čišćenje konstrukcija uranjanjem MIAB d.o.o. iz Šibenika.

10.30 – 11.00: Kava, diskusija

11.00 – 13.00: Praktični rad

Prof. dr. sc. Vesna Alar, FSB

Doc. dr. sc. Ivan Stojanović, FSB

Marin Kurtela, dipl. ing., FSB

Postupci obrade površine čelika nakon zavarivanja - mehanička, kemijska (uranjanje, paste) i elektrokemijska obrada. Obraditi će se postupci pasivacije i ispitivanja pasivnog filma te koruzijska postojanost.

Ispitivanje kemijskog sastava čelika. Sudionicima radionice se sugerira da donesu uzorke čelika za koje bi htjeli provjeriti kemijski sastav ili pasivnost površine.

U suradnji s tvrtkom 3M Hrvatska praktično će se prikazati najnovije tehnologije mehaničke obrade površine zavarenih spojeva od Cr-Ni čelika, nove vrste brusnih traka i diskova te zračna oprema za ručnu obradu ravnih površina.

U suradnji s tvrtkom UNIMEX praktično će se prikazati lokalna elektrokemijska obrada, elektropoliranje i graviranje prijenosnim uređajem Nitty Gritty, inovativna lokalna kemijska obrada zavarenih spojeva trakama te ispitivanje pasivnosti uređajem Passi Test Plus.

13.00 – 14.00: Pitanja i odgovori;

Podjela potvrda o sudjelovanju

OBAVIJESTI

Svaki prijavljeni sudionik radionice **dobit će:**

- **Podloge** pripremljene za radionicu
- knjigu: **Koruzijska svojstva metala u morskom okolišu: osnovni priručnik**, HDZAMA, 2016.
- časopis: **Stainless Steel World**

Knjiga i časopis uključeni su u cijenu kotizacije, a svaki sudionik dodatno će dobiti i

- knjigu: **Reparaturno zavarivanje**, izdanje 1994.



- **Kotizacija za sudjelovanje na radionici iznosi 850 kn, a 750 kn za svakog slijedećeg sudionika iz iste tvrtke i za članove HDZaMa.** (HDZaMa nije u sustavu PDV-a)
- **Kotizacija se uplaćuje na račun HDZaMa:**
IBAN: HR9623600001101507459 (Zagrebačka banka)
Svrha doznake: INOX
OIB: 58938402919
- **Sudionici radionice koji uplaćuju kotizaciju izvan Republike Hrvatske, čine to na račun:**
Zagrebačka banka, Savska c. 66, Zagreb
Account number: 1101507459
SWIFT: ZABHR2X
IBAN: HR9623600001101507459

Prijavu i kopiju uplate treba poslati Dubravki Ulagi na:
fax: (01) 6168 343 ili e-mail: dubravka.ulaga@fsb.hr
najkasnije do 3. travnja 2017.

PRIJAVLJUJEM SUDJELOVANJE NA RADIONICI

NEHRĐAJUĆI ČELICI

ČETVRTAK, 06. 04. 2017.

Ime i prezime: _____

Naziv i adresa tvrtke: _____

Tel./Fax: _____

OIB: _____

e-mail: _____

Datum: _____

Potpis: _____

Molimo ovdje dopišite imena ostalih sudionika iz Vaše tvrtke:

1. _____

2. _____

3. _____