

MONOGRAFIJA

KOROZIJA  
I  
ZAŠTITA MATERIJALA

*ITNMS \* IDK*  
*Beograd, 2012.*

# **KOROZIJA I ZAŠTITA MATERIJALA**

**AUTORI:** *Grupa autora*

**IZDAVAČ:** *ITNMS, Beograd, Franša D'eperea 86*

**SUIZDAVAČ:** *Inženjersko društvo za koroziju, Beograd, Kneza Miloša 9/I*

**ZA IZDAVAČA:** *prof.dr Zvonko Gulišija*

**ZA SUIZDAVAČA:** *prof.dr Časlav Lačnjevac*

**OBLAST:** *Korozija i zaštita materijala*

**RECENZENTI:** *prof.dr Nedeljko Krstajić, TMF, Beograd*  
*prof.dr Branimir Grgur, TMF, Beograd*  
*docent dr Milica Gvozdenović, TMF, Beograd*

**UREDNICI:** *prof. dr Zvonko Gulišija*  
*prof.dr Časlav Lačnjevac*

**SLOG I PRIPREMA ZA ŠTAMPU:** *Akadska izdanja, Beograd*

**GODINA IZDANJA:** *2012.god.*

**TIRAŽ:** *Prvo izdanje 600 kom*

**ŠTAMPA I POVEZ:** *Hadar, Beograd*

**ISBN 978-86-913303-2-3 ( IDZK )**

# SADRŽAJ

*str.*

## PREDGOVOR

- I. KOROZIJA I KOROZIONO PONAŠANJE METALA,
- II. SKLONOST NEHRĐAJUĆIH ČELIKA LOKALNOJ KOROZIJI,
- III. MIKROBIOLOŠKI POTICANA KOROZIJA – OSVRT NA OSJETLJIVOST NEHRĐAJUĆIH Cr-Ni ČELIKA
- IV. KOROZIONA OŠTEĆENJA U TERMOENERGETSKIM POSTROJENJIMA
- V. KOROZIONO PONAŠANJE ALUMINIJUMA I NJегоVIH LEGURA,
- VI. KOROZIONO PONAŠANJE BAKRA I NJегоVIH LEGURA
- VII. KOROZIJA I KOROZIONO PONAŠANJE OSIROMAŠENOG URANIJUMA
- VIII. KOROZIJA GRAĐEVINSKIH MATERIJALA
  - KOROZIJA I TRAJNOST BETONA I BETONSKIH KONSTRUKCIJA
  - MEHANIZMI NASTANKA I MANIFESTACIJA NEKIH OBLIKA KOROZIJE BETONA
  - UTICAJ ATMOSFERILIJA NA KAMEN I ZAŠTITA KAMENA
  - PREMAZI ZA ZAŠTITU GRAĐEVINSKIH MATERIJALA OD KOROZIJE
- IX. ORGANSKA PREMAZNA SREDSTVA ZA ZAŠTITU ČELIČNIH KONSTRUKCIJA I OPREME
- X. OSOBINE DRVETA I ZAŠTITA PROIZVODA OD DRVETA OD UTICAJA SPOLJAŠNJE SREDINE
- XI. POVRŠINSKA ZAŠTITA OPREME I KONSTRUKCIJA METALNIM I NEMETALNIM PREVLAKAMA
- XII. ZAŠTITA ČELIČNIH KONSTRUKCIJA TOPLIM CINKOVANJEM
  - POSTUPAK TOPLOG CINKOVANJA
  - PRAKTIČNI SAVETI ZA CINKOVANJE
- XIII. ZAŠTITA PODZEMNIH METALNIH OBJEKATA OD KOROZIJE
- XIV. ZAŠTITA METALA OD KOROZIJE INHIBITORIMA
- XV. ZAŠTITA METALA OD KOROZIJE PUTEM KONSTRUISANJA,

**XVI. NITRIRANJE - TERMODIFUZIONA METODA ZAŠTITE METALNIH  
POVRŠINA**

**XVII. ZAŠTITNE PREVLAKE NA BAZI HIDROKSIAPATITA NA  
IMPLANTATIMA ZA ORTOPEDSKU HIRURGIJU**

**XVIII. KONTROLA KVALITETA METALNIH, NEMETALNIH, NEORGANSKIH I  
ORGANSKIH PREVLAKA**

**REKLAMNI MATERIJAL**