

# ZAŠTITA MATERIJALA

Godina LIV

Beograd, 2013.

Broj 4

V.d. Glavni urednik – Editor in Chief  
Prof. dr Časlav Lačnjevac University of  
Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia

## Pomoćnici urednika

Dr Nebojša Nikolić, IHTM, Belgrade

Dr Vladimir Panić, TMF, Belgrade

## Uređivački odbor - Editorial Board

Dr Benedetto Bozzini, Italy

Dr J. G. Gonzalez-Rodriguez, México

Dr Heiner Jakob Gores, Germany

Dr Tor Henning Hemmingsen, Norway

Dr Dragica Jevtić, Serbia

Dr S. Hadži Jordanov, R. Macedonia

Dr K. F. Khaled, Egypt

Dr Miomir G. Pavlović, Serbia

Dr Andrzej Kowal, Poland

Dr Ivan Krastev, Bulgaria

Dr Dragica Chamovska, R. Macedonia

Dr Refik Zejnilović, Montenegro

Dr Ronald Latanision, USA

Dr Miodrag Maksimović, Serbia

Dr Vesna Mišković-Stanković, Serbia

Dr Milan Jaić, Serbia

Dr Zvonko Gulišija, Serbia

Dr S. Rajendran, India

Dr A. S. Sarac, Turkey

Dr Velu Saraswathu, India

Dr Miodrag Stojanović, Serbia

Dr Darko Vuksanović, Montenegro

Dr Mirjana Stojanović, Serbia

Dr Deana Wahyuningrum, Indonesia

## Izdavački savet – Publisher board

Dr Dragoljub Dabić, predsednik, Serbia

Mr Ivan Burić, Montenegro

Zoran Ivljanin, Serbia

Gordana Miljević, Serbia

Bogdan Vujović, Serbia

Mr Zoran Avramović, Serbia

Momir Ilić, Serbia

Mr Zorica Stanišić, Serbia

Stevan Buinac, Slovenia

## Dosadašnji glavni i odgovorni urednici

Prof. dr Sreten Mladenović (1967–2001)

Prof. dr Miodrag Maksimović (2002 – 2005)

Prof. dr Milan Antonijević (2006-2012)

## Tehnički urednik – Technical editor

Slavka Vukašinović

## Za izdavača – For publisher

Prof. dr Časlav Lačnjevac, dipl. inž.  
predsednik

## Izdavač- Publisher

### INŽENJERSKO DRUŠTVO

ZA KOROZIJU, Beograd,

Kneza Miloša 9/I, tel/fax (011) 32-30-028,

e-mail:sitzams@eunet.rs, www.sitzam.org.rs

## SADRŽAJ – CONTENT

Svetomir Hadži Jordanov

**How to attain sustainability in energy supply? ..... 321**

Milan Adamović, Mirjana Stojanović, Zorica Lopičić,

Jelena Milojković, Časlav Lačnjevac, Jelena Petrović,

Aleksandra Bočarov- Stančić

**Biosorpcija miktoksina otpadnom biomasom ..... 327**

Arjan Korpa; Teodor Kota, Erjon Spahiu; Reinhard Trettin

**An innovative approach for producing high volume fly ash  
blended cements that meet European standard requirements  
by employing a silicious coal fly ash exhibiting unusually  
high water demand and other peculiar properties..... 334**

Borislav Malinović, Miomir G. Pavlović, Nebojša D. Nikolić

**Analiza efikasnosti i brzine reakcije uklanjanja cijanida  
u zavisnosti od gustine struje na čeličnim elektrodama..... 341**

Igor J. Šetrajčić, Stevan Armaković, Jovan P. Šetrajčić

**Uticaj fonona u nanoslojno obloženim elektrodama na  
povećanje kapacitivnosti Li-jonskih baterija ..... 347**

S. John Mary, S. Rajendran

**Corrosion behavior of Cu-Ni-Ti alloy in artificial blood  
plasma in presence of Amoxicillin ..... 353**

Aleksandar Grujić, Jasna Stajić-Trošić, Mirko Z. Stijepović,

Dragutin Nedeljković, Aleksandar Stajčić, Jasmina Stevanovic

**Polymer bonded magnetic composites based on Nd-Fe-B..... 361**

Z. Karastojković, R. Perić, Z. Janjušević, D. Gusković

**Elektrolitičko pozlaćivanje zlatnog nakita od legure 585..... 366**

Dendi Vaštag, Jelena Nakomčić, Suzana Apostolov, Borko Matijejić

**Inhibitorske karakteristike derivata tiazola na koroziju  
bakra u kiseloj sredini ..... 371**

Branka V. Kaluderović, Sanja Krstić Mušović,

Vladimir Dodevski, Radoslav Aleksić, Anđelika Pantelic

**Uticaj parametara procesa na karbonske mikrosfere  
sintetizovane hidrotermalnom karbonizacijom..... 377**

Željko Stojanović, Sanja Stanisavljević

**Zaštita delova mašinskih sistema metodama  
višekomponentnog boriranja ..... 381**

Dunja Sokolović, Wilhelm Höflinger,

Radmila Sećerov Sokolović, Slobodan Sokolović

**Proučavanje SHP aerosola ..... 389**

Tanja Palija, Dejan Jaić, Milan Jaić

**Uticaj bajcovanja drveta trešnje (*Prunus avium* L.)  
na adheziju premaza..... 396**

Saud Hamidović, Josip Colo, Dragan Kiković, Zoran Krivošej,

Blažo Lalević, Mira Milinković

**Plant and microbial diversity in coal mine-affected  
soil in “Kakanj” (Bosnia and Herzegovina)..... 403**

Miroslav Sokić, Ilija Ilić, Zvonko Gulišija,

Nada Štrbac, Vaso Manojlović

**Postupci prerade sekundarnih sirovina bakra ..... 409**

Dragomir Ilić, Velimir Komadinić, Srećko Manasijević,

Vladimir Kvirgić

**Thermal desorption and safety and health measures ..... 415**

Aleksander Stojanov, Dragan Ugrinov

**Multicriterial analysis of selection of coal with saw  
and copras methods ..... 419**

**Reklame ..... 423**

EVROPSKA FEDERACIJA ZA KOROZIJU (EFC) SMATRA OVAJ ČASOPIS ZVANIČNOM PUBLIKACIJOM  
ZA OBJAVLJIVANJE IZVEŠTAJA I INFORMACIJA

EUROPEAN FEDERATION OF CORROSION (EFC) CONSIDERES THIS JOURNAL TO BE THE OFFICIAL  
PUBLICATION FOR PUBLISHING THE REPORTS AND INFORMATION