



X YUCORR

COOPERATION OF RESEARCHERS
OF DIFFERENT BRANCHES IN THE
FIELD OF CORROSION AND
MATERIALS PROTECTION

May 19 – 22, 2008, Hotel
OMORIKA, Tara mountain, Serbia

FINAL PROGRAMME

PONEDELJAK, 19.05.2008. | Monday, May 19, 2008

- 10⁰⁰-20⁰⁰** Registracija učesnika | *Registration*
- 16⁰⁰** Otvaranje Konferencije | *Opening ceremony*
- 16³⁰** *Plenary lecture*
Svetomir Hadži Jordanov, Tehnološko-metalurški fakultet, Skopje, R. Makedonija, Zaštita materijala sutrašnjice – pouke iz prošlosti ili iskupljenje grehova? (*Protection of Materials of Tomorrow: Lessons from the Past or Atonement of the Sins?*)
- 17⁰⁰** *Plenary lecture*
Dragica Jevtić, Građevinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, Trajnost betona – imperativ savremenog društva (*Durability of concrete structures – imperative of the modern society*)
- Oral Presentations*
- 17³⁰** **Stojanka Milošević**, Andjelka Kilibarda, SurTec DOO, Čačak, SurTec Trovalentne pasivizacije – Hromitiranje®
- 17⁴⁵** ¹**Božidarka Arsenović**, ²Miroslav M. Pavlović, ³Ljubica J. Pavlović, ³Nebojša D. Nikolić, ³Konstantin I. Popov, ⁴Miomir G. Pavlović, ¹Orao a.d., Bijeljina, R. Srpska, ²IHTM, Njegoševa 12, Beograd, Srbija, Neka pitanja morfologije i strukture elektrohemijski istaloženih prevlaka metala
- 18⁰⁰** **V. D. Jović**, B. M. Jović, U. Lačnjevac, Z. Baščarević, *Institute for Multidisciplinary Research, Belgrade*, Semiconducting properties of the Nb₂O₅ in 5 M NaOH
- 18¹⁵** P. Živković¹, **D. Radonjić**¹, D. Vuksanović¹, I. Šćepović², ¹*Metalurško-tehnološki fakultet, Podgorica, Crna Gora*, ²*Deponija d.o.o., Podgorica, Crna Gora*, Sanacija smetlišta i izgradnja savremene sanitarne deponije Č.K.O.-a sa reciklažnim centrom u Podgorici

18³⁰ **¹Zoran Avramović**, ²Milan Antonijević, ¹TiR, *Topionica i rafinacija bakra, Bor, Srbija*, ²Tehnički fakultet-Bor, Bor, Srbija, Korozija mesinga u kiseloj sredini

18⁴⁵ ¹Jan Vaněk, ¹Vojtěch Musil, ¹Petra Žáčková, ²Hana Čermáková, ²Aleksandar Ložajić, ²Isak Marčetić, ³Dragoljub Dabić, **²Ljupka Arsova**, ³Marijana Jovanović, ³Petar Nikolić, ¹Dekonta a.s. Prag, *Češka Republika*, ²Dekonta d.o.o. Beograd, ³NIS- Rafinerija Nafta Pančevo, Bioremedijacija zemljišta zagađenog derivatima nafte na lokaciji NIS-Petrol-rafinerija nafte Pančevo

19⁰⁰ *Prezentacija firme SUR TEC*

19¹⁵ *Promocija knjige **KOROZIJA I ZAŠTITA BETONA I ARMIRANOG BETONA**, Reč recenzenata i autora*

UTORAK, 20.05.2008. | Tuesday, May 20, 2008

09⁰⁰ *Plenary lecture*

Andrzej Kowal^{a,b}, Radoslav Adžić^c, Kug-Seung Lee^b, Piotr Olszewski^a, Yung-Eun Sung^b, ^a*Institute of Catalysis and Surface Chemistry, Polish Academy of Sciences, Krakow, Poland*, *Institute of Non-ferrous Metals Department in Poznan, Central Laboratory of Batteries and Cells, Poznan, Poland*^b, ^c*Department of Chemistry, Brookhaven National Laboratory, Upton, USA*, *School of Chemical & Biological Engineering and Research Center for Energy Conversion & Storage, Seoul National University, Seoul, S. Korea*, Synthesis and properties of Pt, Pt-Rh, Pt-SnO₂ and Pt-Rh-SnO₂ electrocatalysts for ethanol oxidation

Oral Presentations

09³⁰ **D. Stanojević**¹, D. Tošković¹, M. Rajković², Č. Lačnjevac², M. Tomić¹, ¹*Tehnološki fakultet Zvornik, Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Reublika Srpska, BiH*, ²*Poljoprivredni fakultet Zemun, Univerzitet u Beogradu, Republika Srbija*, Elektrolitičko prečišćavanje hemikalija na živinoj katodi

09⁴⁵ **Slobodan Bunić**¹, Milorad Davidović², Ranko Zrilić³, Miomir Pavlović⁴, ¹*Faculty of Technology, Banja Luka, Republic of Srpska*, ²*Institute Goša, Research and Development, Belgrade, Serbia*, ³*Faculty of Mechanical Engineering, Banja Luka, Republic of Srpska*, ⁴*Faculty of Technology, Zvornik, Republic of Srpska*, Analysis interface of steel/aluminium after explosive welding

10⁰⁰ **V. Milovanović**¹, G. Vukosavljević¹, G. Trifunović¹, N. Marković², N. Lazović², ¹*Zastava Automobili*, ²*IBL Zvezda-Helios*, Ispitivanje uticaja nijanse međuprevlake na vizuelni efekat pokrivne moći pokrivne prevlake u sistemu kataforetska prevlaka - međuprevlaka - pokrivna prevlaka koji se koristi za površinsku zaštitu karoserija

10¹⁵ **V. Gardić***, Lj. Stamenković**, V. Rankić**, **Institut za rudarstvo i metalurgiju*, ***Fabrika soli metala i galvanskih preparata*, Pregled tehnologija nanošenja zaštitnih prevlaka na magnezijumu i magnezijumovim legurama

- 10³⁰** **¹Milorad Tomić, ²Ljubica Pavlović, ³Aleksandar Došić, ¹Miladin Gligorić, ¹Miomir Pavlović, ¹Tehnološki fakultet Zvornik, Republika Srpska, ²IHTM-Centar za elektrohemiju, Njegoševa 12, Beograd, Srbija, ³FAGUM, Zvornik, Republika Srpska, Doprinos proučavanju prevlaka hroma istaloženih elektrolitičkim putem**
- 10⁴⁵** *Pauza za kafu | Coffee Break*
- 11¹⁵** *Plenary lecture*
Nedeljko Krstajić, Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd, Primena elektroprovodnih polimera u zaštiti metala od korozije (*Corrosion protection of metals with electroconductive polymers*)
- Oral Presentations*
- 11⁴⁵** **S. M. Milić, M.M.Antonijević, S.M. Šerbula, G.D. Bogdanović, Tehnički fakultet u Boru, Univerzitet u Beogradu, Bor, Srbija,** Ponašanje bakra i legura bakra u alkalnoj sredini u prisustvu benzotriazola. Uticaj koncentracije BTA i vremena ekspozicije
- 12⁰⁰** **Z. Bašcarević¹, Lj. Petrašinović-Stojkanović¹, M. Komljenović¹, Dž. Kungulovski², I. Kungulovski², N. Jovanović¹, V. Bradić¹, ¹Institut za multidisciplinarna istraživanja, Beograd, Srbija, ²TIMBIG, Skopje, Macedonia,** Ispitivanje otpornosti keramike na bazi elektrofilterskog pepela na dejstvo mikroorganizama
- 12¹⁵** D. Vuksanović, P. Živković, **R. Zejnilović, D. Radonjić, Metalurško-tehnološki fakultet, Podgorica, Crna Gora,** Procjena uticaja na životnu sredinu izgradnje savremene sanitarne deponije na lokalitetu KRUČE – opština ULCINJ
- 12³⁰** **V. Panić, R. Ristić*, A. Dekanski i B. Nikolić**, IHTM – Centar za elektrohemiju, Beograd, *HIP Petrohemija, Pančevo, **Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd,** Aktivacija istrošenih titanskih anoda iz pogona hlor-alkalne elektrolize sol-gel postupkom
- 12⁴⁵** *Prezentacija firme **Zvezda-Helios***
- 13⁰⁰** *Pauza za ručak | Lunch Break*
- 16⁰⁰** *Plenary lecture*
Andjelka Mihajlov, Fakultet tehničkih nauka Novi Sad i Zavod za javno zdravlje Beograd, Osnove upravljanja životnom sredinom i mogućnost povezivanja sa oblasti korozije i zaštite materijala (***Environmental management and governance basics with possible application in the Corrosion and Materials Protection***)
- Oral Presentations*
- 16³⁰** **S. Jelić, D. Živković, Z. Rajić, Poljoprivredni fakultet, Zemun,** Porodična poljoprivredna gazdinstva u funkciji zaštite životne sredine

- 16⁴⁵** **Veljko Đukić¹**, Vaso Bojanić², ¹*Fakultet zdravstvene njege, Panevropski univerzitet Banja Luka*, ²*Poljoprivredni fakultet Univerzitet u Banja Luci*, Zbrinjavanje mulja sa uređaja za prečišćavanje otpadne vode
- 17⁰⁰** **J. P. Popić**, B. Jegdić*, *IHTM, Centar za elektrohemiju, Beograd*, **Institut GOŠA, Beograd*, Korozioni potencijal nerđajućeg čelika 304 u neutralnom rastvoru
- 17¹⁵** **Vera Raičević¹**, Dragoljub Dabić², Ljubinko Jovanović³, Dragan Kiković⁴, Miomir Nikšić¹, Blažo Lalević¹, ¹*Poljoprivredni fakultet Zemun*, ²*Rafinerija nafte Pančevo*, ³*Institut za multidisciplinarne studije Beograd*, ⁴*Prirodno-matematički fakultet Kosovska Mitrovica*, Toksičnost MTBE-A na biljke (ZEA MAYS, TRITICUM AESTIVUM, MEDICAGO SATIVA)
- 17³⁰** **Steva Božić**, Rade Radojević, *Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Institut za poljoprivrednu tehniku, Zemun*, Koroziona sredina poljoprivrednih mašina
- 17⁴⁵** **Momir Đurović¹**, Goran Radović¹, Jasmina Đurović², ¹*RV metal d.o.o. Beograd*, ²*Beoteh, Beograd*, Metalizacija neprovodnih materijala
- 20³⁰** Svečana večera | Gala Dinner

SREDA, 21.05.2008. | Wednesday, May 21, 2008

- 09³⁰** *Izlet, splavarenje Drinom (12 km) | Excursion*
- 14³⁰** *Ručak u prirodi | Picnic*

19⁰⁰-21⁰⁰ POSTER SEKCIJA | POSTER SECTION

- Alberta Llabani**, *Department of Chemistry, Faculty of Natural Sciences, University of Tirana, Albani*, CO₂&H₂S corrosion study by SEM (EDAX) technique
- D. Vuksanović¹**, D. Radonjić¹, V. Zarubica², J. Pješčić¹, ¹*Metallurško-tehnološki fakultet, Podgorica, Crna Gora*, ²*Ministarstvo turizma i zaštite životne sredine, Podgorica, Crna Gora*, Ispitivanje karakteristika vatrootpornih livačkih legura Al-Si sistema i njihovo ponašanje u rastvorima hlorida
- Dragica Chamovska**, Toma Grchev, *Faculty of Technology and Metallurgy, "St. Cyri and Methodius University", Skopje, R. Macedonia*, The impact of sulfuric acid concentration and temperature on the mechanism of spontaneous (self)passivation processes on austenitic steel 316 L and its welded joints
- J. Marku**, Sh. Caja, *Department of Industrial Chemistry, Faculty of Natural Sciences, University of Tirana, Albania*, The influence of water-to-cementitious material ratio on corrosion caused by alkali-silica reaction (ASR) of mortars and concretes prepared by erzeni riverbed aggregates
- N.D. Nikolić, Lj.J. Pavlović, **M.G. Pavlović**, K.I. Popov, *ICTM-Institute of Electrochemistry, University of Belgrade, Njegoševa 12, Belgrade, Serbia*, Analysis of the ionic equilibrium in the CuSO₄-H₂SO₄-H₂O system with the aspect of the honeycomb-like structure formation

6. **Predrag Milanović¹**, Milorad Atanacković¹, Danijela Dodić², ¹*IHTM-Beograd*, ²*FOKUS-Beograd*, Korozija konstrukcionih materijala u geotermalnoj vodi
7. **R. Obradović¹**, Č. Lačnjevac², M. Krstić¹, ¹*JKP"BVK"*, Beograd, ²*Poljoprivredni fakultet, Zemun*, Korozija cevovoda od duktilnog liva
8. **Vaso Bojanić**, Dijana Novaković, *Poljoprivredni fakultet, Banja Luka*, Hemijske karakteristike ljekovitih voda republike srpske
9. **Jasmina Stevanović¹**, Branimir Jugović², Jovan Popić¹, Jasna Stajić-Trošić³, Nada Talijan³, ¹*IHTM-CEH, Beograd*, ²*ITN-SANU, Beograd*, ³*IHTM-CMM, Beograd*, Elektrohemijsko dobijanje prahova legure Co-Ni-Mo-O
10. **V. Gardić***, Lj. Stamenković**, V. Rankić**, **-Institut za rudarstvo i metalurgiju, **-Fabrika soli metala i galvanskih preparata*, Mehanizam procesa fosfatiranja i vrste fosfatnih prevlaka
11. **Veljko Đukić¹**, Slavko Kuzmanović², ¹*Fakultet zdravstvene njege, Panevropski univerzitet Banja Luka, Pere Krece 13, 78000 Banja Luka*, ²*Administrativna služba grada B. Luka, Gradonačelnik-Odjeljenje za inspeksijske poslove, Ekološka inspekcija*, Pokazatelji recikličnosti proizvoda
12. **S. M. Milić**, M. M. Antonijević, S. M. Šerbula, G. D. Bogdanović, *Tehnički fakultet u Boru, Univerzitet u Beogradu, Bor, Srbija*, Uticaj hloridnih jona na koroziono ponašanje bakra i legura bakra u baznoj sredini
13. **B. Pejović**, M.V. Tomić, M.G. Pavlović, *Tehnološki fakultet Zvornik, Republika Srpska*, O nekim metodama za otklanjanje produkata korozije sa metala u praksi
14. **Z. Karastojković^a**, R. Perić^b, M. Srećković^v, Z. Janjušević^g, S. Jakovljević^d, Z. Kovačević^e, ^a*Viša tehnička škola, N. Beograd*, ^b*Perić&Perić, Požarevac, Srbija*, ^v*Elektrotehnički fakultet, Beograd*, ^g*Institut za nuklearne i druge mineralne sirovine, Beograd*, ^d*Institut za rudarstvo i metalurgiju, Bor*, ^e*Institut za ispitivanje materijala, Beograd, Srbija*, Fazne transformacije kao razlog korozionog propadanja legure zlata 585
15. **Z. Karastojković^a**, Z. Janjušević^b, Z. Kovačević^v, S. Jakovljević^g, ^a*Viša tehnička škola, N. Beograd*, ^b*Institut za nuklearne i druge mineralne sirovine, Beograd*, ^g*Institut za ispitivanje materijala, Beograd*, ^d*Institut za rudarstvo i metalurgiju, Bor, Srbija*, Grafitna korozija sivog liva kao posledica delovanja tla na vodovodne cev
16. **V. B. Konsulov**, R.I. Ivanov, A.A. Lyapova, Z.S. Grozeva, Department of Organic Chemistry and Technology, University of Shumen "K. Preslavski", Universitetska str. 115, 9712 Shumen (Bulgaria), Synthesis and anticorrosive activity of functional n-substituted maleimides and their polymers
17. **S. Trmčić**, *Poljoprivredni fakultet, Zemun*, Koncept standarda SRPS ISO 14001 i zahtevi sistema menadžmenta zaštitom životne sredine

ČETVRTAK, 22.05.2008. | Thursday, May 22, 2008

09⁰⁰

Plenary lecture

Jelena B. Bajat, *Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd*, Organske zaštitne prevlake na modifikovanim površinama metala (*Organic protective coatings on modified metal substrates*)

Oral Presentations

- 09³⁰** **J. Mandić**, M. Maksimović, B. Malinović¹, S. Bunić², ¹*Tehnološki fakultet, Banja Luka, BiH,*²*TEM Inženjering, B.Luka, BiH*, Uticaj graditelja kompleksa u galvanskim otpadnim vodama na njihovu obradu
- 09⁴⁵** **S. Glišić**, A. Petrović, *Krušik Akumulatori a.d., V.Nikolaja 67, Valjevo*, Karakterizacija praha srebra korišćenog za proizvodnju cink-srebro oksid akumulatora u "KRUŠIK AKUMULATORI, A.D."
- 10⁰⁰** **¹Uroš Lačnjevac**, ¹Vladimir D. Jović, ¹Borka M. Jović, ¹Zvezdana Baščarević, ²Miomir G. Pavlović, ¹*Institut za Multidisciplinarna Istraživanja, 11030 Beograd, Kneza Višeslava 1, Srbija,* ²*Institut za Elektrohemiju IHTM, 11000 Beograd, Njegoševa 12, Srbija*, Morfologija prahova Ni-Mo-O legura istaloženih elektrohemijskim postupkom iz rastvora amonijum sulfata
- 10¹⁵** Momir Đurović¹, **Goran Radović¹**, Jasmina Đurović², ¹*"RV metal" d.o.o. Beograd,* ²*"Beoteh", Beograd*, Dekorativne prevlake na aluminijumu, cinku i njihovim legurama
- 10³⁰** **Đorđe Nikolić**, *"Petar Drapšin" a.d., Industrijska 3, Novi Sad*, Cinkovanje eksera postupkom mehaničke zaštite
- 10⁴⁵** **Ranka Radić¹**, Nebojša Knežević², Vinko Lazić³, ¹*Republički hidrometeorološki zavod Republike Srpske,* ²*Institut za građevinarstvo „IG", Banja Luka, Gradska uprava, Banja Luka,* Kvalitet vazduha urbanog dijela grada Banja Luke u zimskom periodu
- 11⁰⁰** **B. Milošević**, M. Stojanović, *Vojnotehnički institut, Beograd*, Spektrofotometrijsko određivanje optičkih karakteristika premaza u bliskom IC delu spektra
- 11¹⁵** **ZATVARANJE KONFERENCIJE – CLOSING CEREMONY**