

## Библиографија

Др Бранимир Н. Гргур  
Редовни професор

### 1. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РАД

#### 1. (M10) Монографије, монографске студије, тематски зборници, лескикографске и картографске публикације међународног значаја

1.1. *Монографија међународног значаја (M12 – 10) x 1 = 10*

1.1.1. Konstantin I. Popov, Stojan S. Đokić, **Branimir N. Grgur**, Fundamental Aspects of Electrometallurgy, Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York, ISBN 0-306-47269-4, 2002, 328 стр. (издато и у електронској верзији). doi: 10.1007/b118178

1.2. *Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M13-4)x3 = 12*

1.2.1. Milica M. Gvozdrenović, Branimir Z. Jugović, **Branimir N. Grgur**, Chapter 72. Polymers: Electrochemical Formation of Nanostructured Conducting Polymers, CRC Concise Encyclopedia of Nanotechnology, Edited by Boris Ildusovich Kharisov, Oxana Vasilievna Kharissova, and Ubaldo Ortiz-Mendez CRC Press 2015, 935-941, Print ISBN: 978-1-4665-8034-3, eBook ISBN: 978-1-4665-8089-3

1.2.2. Gvozdrenović Milica M., Jugović Branimir Z., Stevanović Jasmina S., Trišović Tomislav LJ., **Grgur Branimir N.**, Electropolymerization, Chapter 4: Electrochemical Polymerization of Aniline, Ewa Schab-Balcerzak (Ed.), InTech publ, 2011, pp 77-96. ISBN: 978-953-307-693-5.

1.2.3. **B.N. Grgur**, N.M. Marković, P.N. Ross, On the Mechanism of CO Tolerance of Pt-Mo Alloy Electrocatalyst, *Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Symposium on: Proton Conducting Membrane Fuel Cells II*, Vol. 98-27 S. Gottesfeld, T.F. Fuller (eds), The Electrochem. Soc. INC., Pennington, NJ, 1998, 176-185. ISBN 1566772214

#### 2. (M20) Радови објављени у научним часописима међународног значаја

2.1. *Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a-10) x12=120*

2.1.1. Alsadek A. Alguail, Ali H. Al-Eggiely, Milica M. Gvozdrenović, Branimir Z. Jugović, **Branimir N. Grgur**, Battery type hybrid supercapacitor based on polypyrrole and lead-lead sulfate, *Journal of Power Sources*, 313 (2016) 240-246. *Electrochemistry* 2/29 IF 6.395 citiran 3

2.1.2. **Grgur, B.N.**, Metal|polypyrrole battery with the air regenerated positive electrode, *Journal of Power Sources*, 272 (2014) 1053-1060. *Electrochemistry* 2/28 IF 6.217 citiran 7

- 2.1.3. **Grgur, B.N.**, Mijin, D.T. A kinetics study of the methomyl electrochemical degradation in the chloride containing solutions, *Applied Catalysis B: Environmental*, 147 (2014) 429-438. *Engineering, Chemical* 4/135 IF 7.435 citiran 12
- 2.1.4. Mijin, D.Ž., Avramov Ivić, M.L., Onjia, A.E., **Grgur, B.N.**, Decolorization of textile dye CI Basic Yellow 28 with electrochemically generated active chlorine, *Chemical Engineering Journal*, 204-205 (2012) 151-157. *Engineering, Chemical* 10/133 IF 3.473 citiran 16
- 2.1.5. **Grgur, B.N.**, Žeradjanin, A., Gvozdrenović, M.M., Maksimović, M.D., Trišović, T.L., Jugović, B.Z. Electrochemical characteristics of rechargeable polyaniline/lead dioxide cell, *Journal of Power Sources*, 217 (2012) 193-198. *Electrochemistry* 2/27 IF 4.951 citiran 13
- 2.1.6. Gvozdrenović, M.M., Jugović, B.Z., Bezbradica, D.I., Antov, M.G., Knežević-Jugović, Z.D., **Grgur, B.N.** Electrochemical determination of glucose using polyaniline electrode modified by glucose oxidase, *Food Chemistry*, 124 (1) (2011) 396-400. *Chemistry, Applied* 3/71 IF 3.655 citiran 23
- 2.1.7. Rajaković-Ognjanović, V.N., Ivojinovic, D.Z., **Grgur, B.N.**, Rajaković, L.V. Improvement of chemical control in the water-steam cycle of thermal power plants, *Applied Thermal Engineering*, 31 (1) (2011) 119-128. *Engineering, Mechanica* 11/122 IF 2.064 citiran 19
- 2.1.8. **Grgur B.N.**, Ristić B, Gvozdrenović MM, Maksimović MD, Jugović BZ. Polyaniline as possible anode materials for the lead acid batteries, *Journal of Power Sources*, 180 (1) (2008) 635-640. *Energy & Fuels* 4/67 IF 3.477 citiran 17
- 2.1.9. B.Z. Jugović, T. Lj. Trišović, J.S. Stevanović, M.D. Maksimović, **B.N. Grgur**, Novel electrolyte for zinc–polyaniline batteries, *Journal of Power Sources*, 160 (2) (2006), 1447-1450. *Energy & Fuels* 4/67 IF 3.521 citiran 18
- 2.1.10. **Grgur B.N.**, Gvozdrenović M.M, J. S. Stevanović, Jugović Z.B, Trišović Lj.T, Electrochemical oxidation of iodide in aqueous solution, *Chemical Engineering Journal*, 124 (1-3) (2006) 47-54. *Engineering, Chemica* 11/116 IF 1.594 citiran 14
- 2.1.11. Stamenković B., **Grgur B.N.**, Ross P. N., Marković N. M., Oxygen Reduction Reaction on Pt and Pt-Bimetallic Electrodes Covered by CO Mechanism of the Air Bleed Effect with Reformate, *Journal of the Electrochemical Society*, 152 (2) (2005) A277-A282. *Materials Science, Coatings & Films* 1/17 IF 2.190 citiran 40
- 2.1.12. **Grgur B.N.**, Marković N.M, Ross P.N., The Electro-oxidation of H<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>/CO Mixtures on Carbon-Supported Pt<sub>x</sub>Mo<sub>y</sub> Alloy Catalysts, *Journal of the Electrochemical Society*, 146 (5) (1999) 1613-1619. *Materials Science, Coatings & Films* 1/13 IF 2.598 citiran 147

## 2.2. Рад у врхунском међународном часопису (M21-8) ×51=408

- 2.2.1. **Branimir N. Grgur**, Branimir Z. Jugović, Milica M. Gvozdrenović, Oxygen reduction on SILAR deposited iron oxide onto graphite felt electrode, *Electrochimica Acta*, 212 (2016) 254–259. *Electrochemistry* 4/29 IF 4.803 citiran 1
- 2.2.2. Tijana S. Radoman, Jasna V. Džunuzović, **Branimir N. Grgur**, Milica M. Gvozdrenović, Branimir Z. Jugović, Dejan S. Miličević, Enis S. Džunuzović, Improvement of the epoxy coating properties by incorporation of polyaniline surface treated TiO<sub>2</sub> nanoparticles previously modified with vitamin B6, *Progress in Organic Coatings*, 99 (2016) 346–355. *Chemistry, Applied* 15/72 IF 2.632 citiran 5
- 2.2.3. Waleed M. Omymen, Ali S. Ebshish, Branimir Z. Jugović, Tomislav Lj. Trišović, Milica M. Gvozdrenović, **Branimir N. Grgur**, Photoelectrochemical behavior of TiO<sub>2</sub>-NT' s modified with SILAR deposited iron oxide, *Electrochimica Acta* 203 (2016) 136–143. *Electrochemistry* 4/29 IF 4.803 citiran 3

- 2.2.4. Nataša Ž. Šekuljica, Milica M. Gvozdenović, Zorica D. Knežević-Jugović, Branimir Z. Jugović, **Branimir N. Grgur**, Biofuel cell based on horseradish peroxidase immobilized on copper sulfide as anode for decolorization of anthraquinone AV109 dye, *Journal of Energy Chemistry*, 25(3) (2016) 403-408. *Chemistry, Applied* 19/72 IF 2.322 citiran 1
- 2.2.5. Marija Janačković, Milica Gvozdenović, Branimir Jugović, **Branimir Grgur**, The improved photooxidation stability of the SILAR deposited copper sulfide on polypyrrole, *Synthetic Metals* 203 (2015) 37–43. *Materials Science, Multidisciplinary* 72/260 IF 2.222 citiran 0
- 2.2.6. T. Tomković, F. Radovanović, A. Nastasović, D. Vasiljević-Radović, J. Marković, **B. Grgur**, A. Onjia, Solid phase extraction membranes with submicron multifunctional adsorbent particles, *European Polymer Journal* 63 (2015) 90–100. *Polymer Science* 13/85 IF 3.242 citiran 1
- 2.2.7. **B.N. Grgur**, A.R. Elkais, M.M. Gvozdenović, S.Z. Drmanić, T.Lj. Trišović, B.Z. Jugović, Corrosion of mild steel with composite polyaniline coatings using different formulations, *Progress in Organic Coatings* 79 (2015) 17–24. *Chemistry, Applied* 15/72 IF 2.302 citiran 23
- 2.2.8. Radoman, T.S., Džunuzović, J.V., Jeremić, K.B., **Grgur, B.N.**, Miličević, D.S., Popović, I.G., Džunuzović, E.S. Improvement of epoxy resin properties by incorporation of TiO<sub>2</sub> nanoparticles surface modified with gallic acid esters, *Materials and Design*, 62 (2014) 158-167. *Materials Science, Multidisciplinary* 43/260 IF 3.501 citiran 32
- 2.2.9. **Grgur, B.N.** On the role of aniline oligomers on the corrosion protection of mild steel, *Synthetic Metals*, 187 (1) (2014) 57-60. *Materials Science, Multidisciplinary* 71/260 IF 2.222 citiran 12
- 2.2.10. Elkais, A.R., Gvozdenović, M.M., Jugović, B.Z., Grgur, B.N. The influence of thin benzoate-doped polyaniline coatings on corrosion protection of mild steel in different environments, *Progress in Organic Coatings*, 76 (4) (2013) 670-676. *Chemistry, Applied* 18/71 IF 2.302 citiran 17
- 2.2.11. Smiljanić, M., Srejić, I., **Grgur, B.**, Rakočević, Z., Štrbac, S. Catalysis of hydrogen evolution on different Pd/Au(111) nanostructures in alkaline solution *Electrochimica Acta*, 88 (2013) 589-596. *Electrochemistry* 4/27 IF 4.086 citiran 21
- 2.2.12. Smiljanić, M., Srejić, I., **Grgur, B.**, Rakočević, Z., Štrbac, S. Hydrogen evolution on Au(111) catalyzed by rhodium nanoislands, *Electrochemistry Communications*, 28 (2013) 37-39. *Electrochemistry* 3/27 IF 4.287 citiran 8
- 2.2.13. Srejić, I., Smiljanić, M., **Grgur, B.**, Rakočević, Z., Štrbac, S. Catalysis of oxygen reduction on Au modified by Pd nanoislands in perchloric acid solution, *Electrochimica Acta*, 64 (2012) 140-146. *Electrochemistry* 6/26 IF 3.777 citiran 15
- 2.2.14. Gvozdenović, M.M., Jugović, B.Z., Stevanović, J.S., **Grgur, B.**, Trišović, T.L.J., Jugović, Z.S. Electrochemical synthesis and corrosion behavior of polyaniline-benzoate coating on copper, *Synthetic Metals*, 161 (13-14) (2011) 1313-1318. *Materials Science, Multidisciplinary* 66/225 IF 2.109 citiran 15
- 2.2.15. Elkais, A.R., Gvozdenović, M.M., Jugović, B.Z., Stevanović, J.S., Nikolić, N.D., **Grgur, B.N.** Electrochemical synthesis and characterization of polyaniline thin film and polyaniline powder, *Progress in Organic Coatings*, 71 (1) (2011) 32-35. *Chemistry, Applied* 21/71 IF 1.977 citiran 12
- 2.2.16. Gvozdenović, M.M., Jugović, B.Z., Trišović, T.L., Stevanović, J.S., **Grgur, B.N.** Electrochemical characterization of polyaniline electrode in ammonium citrate containing electrolyte, *Materials Chemistry and Physics*, 125 (3) (2011) 601-605. *Materials Science, Multidisciplinary* 51/232 IF 2.234 citiran 4
- 2.2.17. B. Jugović, M. Gvozdenović, J. Stevanović, T. Trišović, **B. Grgur**, Characterization of electrochemically synthesized PANI on graphite electrode for potential use in

- electrochemical power sources, *Materials Chemistry and Physics*, **114** (2-3) (2009) 939-942. *Materials Science, Multidisciplinary* 49/214 IF 2.015 citiran 27
- 2.2.18. Milica M. Gvozdenović, **Branimir N. Grgur**, Electrochemical polymerization and initial corrosion properties of polyaniline-benzoate film on aluminum, *Progress in Organic Coatings*, **65** (3) (2009) 401-404. *Materials Science, Coatings & Films* 5/17 IF 1.669 citiran 11
- 2.2.19. **Grgur B.N.**, Gvozdenović M.M, Stevanović J, Jugović B.Z, Marinović B.M, Polypyrrole as possible electrode materials for the aqueous-based rechargeable zinc batteries. *Electrochimica Acta*, **53** (14) (2008) 4627-32. *Electrochemistry* 5/22 IF 3.078 citiran 23
- 2.2.20. K.I. Popov, P.M. Živković, **B.N. Grgur**, Physical and mathematical models of an inert macroelectrode modified with active hemispherical microelectrodes, *Electrochimica Acta*, **52** (14) (2007) 4696-4707. *Electrochemistry* 5/22 IF 3.078 IF 2.848 citiran 12
- 2.2.21. **B.N.Grgur**, P. Živković, M. M. Gvozdenović, Kinetics of the mild steel corrosion protection by polypyrrole-oxalate coating in sulfuric acid solution, *Progress in Organic Coatings*, **56** (2-3) (2006) 240-247. IF 1.591 citiran 29
- 2.2.22. **B.N.Grgur**, M. M. Gvozdenović, V. Mišković-Stanković, Z. Kačarević-Popović, Corrosion behavior and thermal stability of electrodeposited PANI/epoxy coating system on mild steel in sodium chloride solution, *Progress in Organic Coatings*, **56** (2-3) (2006) 214-219. *Chemistry, Applied* 17/61 IF 1.591 citiran 37
- 2.2.23. B.Z. Jugović, T. Lj. Trišović, J.S. Stevanović, M.D. Maksimović, **B.N. Grgur**, Comparative studies of chloride and chloride/citrate based electrolytes for zinc-polyaniline batteries, *Electrochimica Acta*, **51** (28) (2006) 6268-6274. *Electrochemistry* 5/22 IF 2.955 citiran 19
- 2.2.24. **B. N. Grgur**, D. L. Žugić, M. M. Gvozdenović, T. Lj. Trišović, A kinetic study of d-glucose oxidation by bromine in aqueous solutions, *Carbohydrate Research*, 341 (11) (2006) 1779-1787. *Chemistry, Applied* 18/61 IF 1.703 citiran 7
- 2.2.25. M.M. Popović, **B.N. Grgur**, V.B. Mišković-Stanković, Corrosion studies on electrochemically deposited PANI and PANI/epoxy coatings on mild steel in acid sulfate solution, *Progress in Organic Coatings*, **52** (4) (2005) 359-365. *Materials Science, Coatings & Films* 5/17 IF 1.535 citiran 57
- 2.2.26. M.M. Popović, **B.N. Grgur**, Electrochemical synthesis and corrosion behavior of thin polyaniline-benzoate film on mild steel, *Synthetic Metals*, 143 (2) (2004) 191-195. *Materials Science, Multidisciplinary* 45/173 IF 1.278 citiran 55
- 2.2.27. M.D. Obradović, **B.N. Grgur**, Lj.M. Vračar, Adsorption of Oxygen Containing Species and Their Effect on Oxygen Reduction on Pt<sub>3</sub>Co Electrode, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 548 (2003) 69-78. *Electrochemistry* 4/15 IF 2.076 citiran 41
- 2.2.28. S. Stanković, **B. Grgur**, N. Krstajić, M. Vojnović, Kinetics of the Hydrogen Evolution Reaction on Zinc in Near Neutral EDTA Solutions, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 549 (2003) 37-47. *Electrochemistry* 4/15 IF 2.076 citiran 5
- 2.2.29. A.B. Tripković, K.D. Popović, **B.N. Grgur**, B. Blizanac, P.N. Ross, N.M. Marković, Electrooxidation on Supported Pt and Pt-Ru Catalysts in Acid and Alkaline Solutions, *Electrochimica Acta*, 47 (22-23) (2002) 3707-3714. *Electrochemistry* 3/15 IF 2.078 citiran 331
- 2.2.30. N. Krstajić, M. Popović, **B. Grgur**, M. Vojnović, D. Šepa, On the Kinetics of the Hydrogen Evolution Reaction on nickel in Alkaline Solution, Part I: The Mechanism, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 512 (1-2) (2001) 16-26. *Electrochemistry* 4/15 IF 1.960 citiran 125
- 2.2.31. N. Krstajić, M. Popović, **B. Grgur**, M. Vojnović, D. Šepa, On the Kinetics of the Hydrogen Evolution Reaction on nickel in Alkaline Solution, Part II: Effect of

- Temperature, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 512 (1-2) (2001) 27-35. *Electrochemistry 4/15 IF 1.960 citiran 30*
- 2.2.32. T.J. Schmidt, **B.N. Grgur**, N.M. Marković, P.N. Ross, Oscillatory Behavior in the Electrochemical Oxidation of Formic Acid on Pt(100): Rotation and Temperature Effect, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 500 (1-2) (2001) 36-43. *Electrochemistry 4/15 IF 1.960 citiran 42*
- 2.2.33. T.J. Schmidt, R.J. Behm, **B.N. Grgur**, N.M. Marković, P.N. Ross, Formic Acid Oxidation on Pure and Bi Modified Pt(111): Temperature Effect, *Langmuir*, 16 (21) (2000) 8169-8176. *Chemistry, Physical 13/91 IF 3.045 citiran 67*
- 2.2.34. M.M. Popović, **B.N. Grgur**, M.V. Vojnović, P. Rakin, N.B. Krstajić, Electrochemical Studies on LaNi<sub>4.15</sub>Co<sub>0.43</sub>Mn<sub>0.4</sub>Fe<sub>0.02</sub> Metal Hydride Alloy, *Journal of Alloys and Compounds*, 298 (1-2) (2000) 97-113. *Materials Science, Multidisciplinary 48/168 IF 0.845 citiran 13*
- 2.2.35. N.M. Marković, **B.N. Grgur**, C.A. Lucas, P.N. Ross, Surface Chemistry of CO on Pt(100)-Bimetallic Surfaces: Displacement Effects, *Langmuir*, 16 (4) (2000) 1998-2005. *Chemistry, Physical 13/91 IF 3.045 citiran 10*
- 2.2.36. C.A. Lucas, N.M. Marković, **B.N. Grgur**, P.N. Ross, Structural Effect During CO Adsorption on Pt-Bimetallic Surfaces. I. The Pt(100) electrode, *Surface Science*, 448 (2-3) (2000) 65-76. *Chemistry, Physical 23/91 IF 2.198 citiran 26*
- 2.2.37. M.M. Jakšić, Č.M. Lačnjevac, **B.N. Grgur**, N.V. Krstajić, Volcano Plots Along Intrmetallic Hypo-hiper-d-electronic Phase Diagrams and Electrocatalysis for Hydrogen Electrode Reaction, *Journal of New Materials for Electrochemical Systems*, 3 (2) (2000) 169-182. *Materials Science, Multidisciplinary 23/170 IF (2001) 1.478 citiran 30*
- 2.2.38. N.M. Marković, **B.N. Grgur**, C.A. Lucas, P.N. Ross, Surface Electrochemistry of CO and H<sub>2</sub>/CO Mixtures at Pt(100) Interface: Electrode Kinetics and Interfacial Structures, *Journal of Physical Chemistry B*; 103 (44) (1999) 9616-9623. *Chemistry, Physical 14/90 IF 3.611 citiran 82*
- 2.2.39. N.M. Marković, T.J. Schmidt, **B.N. Grgur**, H.A. Gasteiger, R.J. Behm, P.N. Ross, Effect of Temperature on Surface Processes at the Pt(111)-Liquid Interface: Hydrogen Adsorption, Oxide Formation, and CO Oxidation, *Journal of Physical Chemistry B*, 103 (40) (1999) 8568-8577. *Chemistry, Physical 14/90 IF 3.611 citiran 248*
- 2.2.40. N.M. Marković, **B.N. Grgur**, C.A. Lucas, P.N. Ross, Electrooxidation of CO and H<sub>2</sub>/CO Mixtures on Pt(111) in Acid Solutions, *Journal of Physical Chemistry B*, 103 (3) (1999) 487-495. *Chemistry, Physical 14/90 IF 3.611 citiran 234*
- 2.2.41. S. Mukerjee, S.J. Lee, E.A. Ticianelli, J. McBreen, **B.N. Grgur**, N.M. Marković, P.N. Ross, J.R. Giallombardo, E.S. De Castro, Investigation of Enhanced CO Tolerance in Proton Exchange Membrane Fuel Cells by Carbon Supported PtMo Alloy Catalyst, *Electrochemical and Solid State Letters*, 2 (1) (1999) 12-15. *Electrochemistry 4/14 IF 1.622 citiran 180*
- 2.2.42. N.M. Marković, H.A. Gasteiger, **B.N. Grgur**, P.N. Ross, Oxygen reduction reaction on Pt(111): effects of bromide, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 467 (1) (1999) 157-163. *Chemistry, Analytical 16/55 IF 1.605 citiran 239*
- 2.2.43. **B.N. Grgur**, N.M. Marković, P.N. Ross, The Electrooxidation of H<sub>2</sub>, CO and H<sub>2</sub>/CO Mixtures on a Well-Characterized Pt<sub>70</sub>Mo<sub>30</sub> Alloy Surface, *Journal of Physical Chemistry B*, 102 (14) (1998) 2494-2501. *Chemistry, Physical 14/90 IF 3.611 citiran 167*
- 2.2.44. N.M. Marković, **B.N. Grgur**, C.A. Lucas, P.N. Ross, Surface Electrochemistry of CO on Pt(110)-(1x2) and Pt(110)-(1x1) Surface, *Surface Science*, 384 (1-3) (1997) L805-814. *Chemistry, Physical 21/86 IF 2.180 citiran 96*
- 2.2.45. N.M. Marković, **B.N. Grgur**, P.N. Ross, Temperature Dependent Hydrogen Electrochemistry on Platinum Low-Index Single Crystal Surfaces in Acid solutions,

- Journal of Physical Chemistry B*, 101 (27) (1997) 5405-5413. *Chemistry, Physical* 19/92 IF 3.611 citiran 453
- 2.2.46. N.M. Marković, **B.N. Grgur**, C.A. Lucas, P.N. Ross, Underpotential Deposition of Lead on Pt(111) in the Presence of Bromide: RRD<sub>Pt(111)</sub>E and X-ray Scattering Studies, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 448 (2) (1998) 183-188. *Chemistry, Analytical* 16/65 IF 1.760 citiran 8
- 2.2.47. **B.N. Grgur**, N.M. Marković, P.N. Ross, Temperature-Dependent Oxygen Electrochemistry on platinum Low-Index Single Crystal Surfaces in Acid solutions, *Canadian Journal of Chemistry*, 75 (11) (1997) 1465-1471. *Chemistry, Multidisciplinary* 37/126 IF 1.092 citiran 127
- 2.2.48. **B.N. Grgur**, G. Zhuang, N.M. Marković, P.N. Ross, The Electrooxidation of H<sub>2</sub>/CO Mixtures on a Well-Characterized Pt<sub>75</sub>Mo<sub>25</sub> Alloy Surface, *Journal of Physical Chemistry B*, 101 (20) (1997) 3910-3913. *Chemistry, Physical* 19/92 IF 3.611 citiran 133
- 2.2.49. J.M. Jakšić, N.V. Krstajić, **B.N. Grgur**, M.M. Jakšić, Hydridic and Electrocatalytic Properties of Hypo-Hyper-d-Electronic Combinations of Transition Metal Intermetallic Phases, *International Journal of Hydrogen Energy*, 23 (8) (1998) 667-681. *Energy & Fuels* 21/64 IF 0.657 citiran 17
- 2.2.50. N.V. Krstajić, **B.N. Grgur**, M. Zdujić, M.V. Vojnović, M.M. Jakšić, Kinetic Properties of the Ti-Ni Intermetallic Phases and Alloys for Hydrogen Evolution, *Journal of Alloys and Compounds*, 257 (1-2) (1997) 245-252. *Materials Science* 31/117 IF 1.035 citiran 10
- 2.2.51. **B.N. Grgur**, N.M. Marković, P.N. Ross, Underpotential Deposition of Pb onto Pt(111) in Perchloric Acid Solutions: RRD<sub>Pt(111)</sub>E Measurements, *Langmuir*, 13 (24) (1997) 6370-6374. *Chemistry, Physical* 10/86 IF 2.852 citiran 23
- 2.3. *Rad u istaknutom međunarodnom časopisu (M22-5) x 17=85*
- 2.3.1. B.M.Jokić, E.S. Džunuzović, **B.N. Grgur**, B.Z. Jugović, T.L. Trišovic, J.S. Stevanović, M.M. Gvozdrenović, The influence of m-aminobenzoic acid on electrochemical synthesis and behavior of poly(aniline-co-(m-aminobenzoic acid)), *Journal of Polymer Research*, 24 (9) (2017): art. no. 146. *Polymer Science* 40/86 IF 1.615 citiran 0
- 2.3.2. D.N.Sredojević, T. Kovač, E. Džunuzović, V. Đorđević, **B.N. Grgur**, J.M. Nedeljković, Surface-modified TiO<sub>2</sub> powders with phenol derivatives: A comparative DFT and experimental study, *Chemical Physics Letters*, 686 (2017) 167-172. *Physics, Atomic, Molecular & Chemical* 18/36 IF 1.815 citiran 0
- 2.3.3. Waleed M. Omymen, Jelena R. Rogan, Branimir Z. Jugović, Milica M. Gvozdrenović, **Branimir N.Grgur**, Photo-assisted electrochemical oxidation of the urea onto TiO<sub>2</sub>-nanotubes modified by hematite, *Journal of Saudi Chemical Society*, , 21(8) (2017) 990-997 *Chemistry, Multidisciplinary* 63/166 IF 2.887 citiran 0
- 2.3.4. Ali H. Al-Eggiely, Alsadek A. Alguail, Milica M Gvozdrenović, Branimir Z. Jugović, **Branimir N. Grgur**, Seawater zinc/polypyrrole-air cell possessing multifunctional
- 2.3.5. charge-discharge characteristics, *Journal of Solid State Electrochemistry*, 21(10) (2017) 2769-2777 *Electrochemistry* 14/29 IF 2.316 citiran 0
- 2.3.6. Alsadek A. Alguail, Ali H. Al-Eggiely, **Branimir N. Grgur**, Polyaniline–lead sulfate based cell with supercapattery behavior, *Journal of Saudi Chemical Society*, 21(5) (2017) 575-582 *Chemistry, Multidisciplinary* 63/166 IF 2.887 citiran 2
- 2.3.7. Mirjana Radovanovic, Branimir Jugovic, Milica Gvozdrenovic, Bojan Jokic, **Branimir Grgur**, Branko Bugarski, Zorica Knezevic-Jugović, Immobilization of α-amylase via adsorption on magnetic particles coated with polyaniline, *Starch/Stärke*, , 68 (5-6) (2016). 427-435.. *Food Science & Technology* 51/130 IF (2015) 1.523 citiran 2
- 2.3.8. Jambrec, D., Gvozdrenović, M., Antov, M., **Grgur, B.**, Jokić, B., Stevanović, J., Jugović, B. Electrochemically deposited nano fibrous polyaniline for amperometric determination

- of glucose, *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, 7 (2) (2012) 785-794. *Materials Science, Multidisciplinary* 110/232 IF 1.123 citiran 1
- 2.3.9. B. Jugović, M. Gvozdenović, J. Stevanović, T. Trišović, **B. Grgur**, Corrosion behavior of magnesium, aluminum and zinc as anodic materials in chloride based electrolytes for use in primary and secondary electrochemical power sources, *Materials and Design*, 30 (8) (2009) 3291-3294. *Materials Science, Multidisciplinary* 102/192 IF 0.983 citiran 8
- 2.3.10. M. D. Obradović, **B.N. Grgur**, S. Lj. Gojković, Lj. M. Vračar, Enhancement of the electrochemical reduction of oxygen at platinum by nickel underpotential deposition *Journal of Solid State Electrochemistry*, 11 (1) (2006) 77-83. *Electrochemistry* 12/22 IF 1.542 citiran 1
- 2.3.11. T.J. Schmidt, **B.N. Grgur**, R.J. Behm, N.M. Markovic, P.N. Ross, Bi Adsorption on Pt(111) in Perchloric Acid Solution, a RRDE and XPS Study, *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2 (19) (2000) 4379-4386. *Chemistry, Physical* 34/91 IF 1.653 citiran 43
- 2.3.12. N.M. Marković, **B.N. Grgur**, C.A. Lucas, P.N. Ross, UPD of Cu on Pt(100): Effects of Anions on Adsorption Isotherms and interface Structures, *Electrochimica Acta*, 44 (6-7) (1998) 1009-1017. *Electrochemistry* 5/13 IF 1.591 citiran 20
- 2.3.13. N.M. Marković, **B.N. Grgur**, C.A. Lucas P.N. Ross, Underpotential Deposition of Lead onto Pt(100) in Acid Solutions: Adsorption Isotherms and Interface Structure, *Journal of Chemical Society, Faraday Transaction*, 94 (22) (1998) 3373-3381. *Chemistry, Physical* 34/92 IF 1.757 citiran 13
- 2.3.14. **B.N. Grgur**, N.M. Marković, P.N. Ross, Electrooxidation of H<sub>2</sub>, CO and H<sub>2</sub>/CO Mixtures on a Well-Characterized Pt-Re Bulk Alloy Electrode and Comparison with Other Pt Binary Alloys, *Electrochimica Acta*, 43 (24) (1998) 3631-3635. *Electrochemistry* 5/13 IF 1.591 citiran 82
- 2.3.15. **B.N. Grgur**, N.B. Krstajić, M.V. Vojnović, Č. Lačnjevac, Lj. Gajić-Krstajić, The influence of polypyrrole films on the corrosion behavior of iron in acid sulfate solutions, *Progress in Organic Coatings*, 33 (1) (1998) 1-6. *Chemistry, Applied* 24/49 IF 0.741 citiran 74
- 2.3.16. N.B. Krstajić, **B.N. Grgur**, S.M. Jovanović, M.V. Vojnović, Corrosion Protection of Mild Steel by Polypyrrole Coatings in the Acid Sulfate Solution, *Electrochimica Acta*, 42 (11) (1997) 1685-1691. *Electrochemistry* 5/13 IF 1.518 citiran 77
- 2.3.17. N.B. Krstajić, **B.N. Grgur**, N.S. Mladenović, M.V. Vojnović, M.M. Jakšić., The Determination of Kinetics Parameters of the Hydrogen Evolution on Ti-Ni Alloys by AC Impedance, *Electrochimica Acta*, 42 (2) (1997) 323-330. *Electrochemistry* 5/13 IF 1.518 citiran 50

#### 2.4. Rad u međunarodnom časopisu (M23-3)x32=96

- 2.4.1. Marija Janačković, Milica Gvozdenović, **Branimir Grgur**, Superkapabaterija na bazi polipirola i cinka sa vodenim rastvorom elektrolita, *Hemijska Industrija*, 71 (6) (2017) 479-485 IF (2016) 0.509 citiran 0
- 2.4.2. D.Ž. Mijjin, M.M. Radišić, N.Ž. Šekuljica, B.N. Grgur, Electrochemical decolorization of C.I. Acid Orange 3 in the presence of sodium chloride at iridium oxide electrode, *Chemical Papers*, 71 (11) (2017) 2173-2184 IF (2016) 1.194 citiran 0
- 2.4.3. A.A. Salem, **B.N. Grgur**, Corrosion of mild steel with composite alkyd polyaniline-benzoate coating, *International Journal of Electrochemical Science*, 12 (9) (2017) 8683-8694. IF (2016) 1.469 citiran 0

- 2.4.4. Stupar, S.L., **Grgur, B.N.**, Onjia, A.E., Mijin, D.Ž. Direct and indirect electrochemical degradation of acid blue 111 using IrOX anode, *International Journal of Electrochemical Science*, 12 (9) (2017) 8564-8577. *IF (2016) 1.469 citiran 0*
- 2.4.5. Ali .H. Al-Eggiely , Alsadek .A. Alguail , Milica .M. Gvozdrenović , Branimir .Z. Jugović, **Branimir .N. Grgur**, Zinc Polypyrrole-air Sea Water Battery, *International Journal of Electrochemical Science*, 11 (2016) 10270 – 10277. *(2016) 1.469 citiran 1*
- 2.4.6. Branimir Jugović, **Branimir Grgur**, Mirjana Antov, Zorica Knežević-Jugović, Jasmina Stevanović, Milica Gvozdrenović, Polypyrrole-based Enzyme Electrode with Immobilized Glucose Oxidase for Electrochemical Determination of Glucose, *International Journal of Electrochemical Science*, 11 (2016) 1152-1161. *IF (2015) 1.692 citiran 7*
- 2.4.7. Tanja Tomković, Filip Radovanović, **Branimir Grgur**, Aleksandra Nastasović, Dana Vasiljević-Radović, Antonije Onjia, Novel negatively-charged membrane adsorbers made using combination of photopolymerization and immersion precipitation, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 81 (4) (2016) 419-431. *citiran 0*
- 2.4.8. N. Popović, B. Jugović, B. Jokić, Z. Knežević-Jugović, J. Stevanović, **B. Grgur**, M. Gvozdrenović, Electrochemical Template-Free Synthesis of Nanofibrous Polyaniline Modified Electrode for Ascorbic Acid Determination, *International Journal of Electrochemical Science*, 10 (2015) 1208 – 1220. *IF 1.956 citiran 5*
- 2.4.9. Mirković, J.M., Prlainović, N.Ž., Ušćumlić, G.S., **Grgur, B.N.**, Mijin, D.Ž. Optimization of electrochemical decolorization of certain arylazo pyridone dyes (2014) *Journal of the Serbian Chemical Society*, 79 (12), pp. 1523-1536. *IF 0.889 citiran 0*
- 2.4.10. Gvozdrenović, M.M., Jugović, B.Z., Stevanović, J.S., **Grgur, B.N.** Electrochemical synthesis of electroconducting polymers [Elektrohemijska sinteza elektroprovodnih polimera] *Hemijska Industrija*, 68 (6) (2014) 673-684. *IF 0.562 citiran 6*
- 2.4.11. Mijin, D.Z., Tomić, V.D., **Grgur, B.N.** Electrochemical decolorization of the Reactive Orange 16 dye using dimensionally stable Ti/PtOx anode, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 79 (11) (2014) 1-20. *IF 0.889 citiran 0*
- 2.4.12. Smiljanić, M., Srejić, I., **Grgur, B.**, Rakočević, Z., Štrbac, S. Catalysis of Hydrogen Evolution on Au(111) Modified by Spontaneously Deposited Pd Nanoislands *Electrocatalysis*, 3(3) (2012) 369-375. *IF 1.455 citiran 10*
- 2.4.13. Elkais, A.R., Gvozdrenović, M.M., Jugović, B.Z., Trišović, T.Lj., Maksimović, M.M., **Grgur, B.N.** Electrochemical synthesis and corrosion behavior of thin polyaniline film on mild steel, copper and aluminum [Sinteza i korozijsko ponašanje polianilina na mekom čeliku, bakru i aluminijumu iz benzoatnih rastvora] *Hemijska Industrija*, 65 (1) (2011) 15-21. *IF 0.205 citiran 2*
- 2.4.14. Rajaković-Ognjanović, V.N., **Grgur, B.N.** Corrosion of an austenite and ferrite stainless steel weld, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 76 (7) (2011) 1027-1035. *IF 0.879 citiran 2*
- 2.4.15. Rajaković-Ognjanović, V.N., **Grgur, B.N.** Corroded scale analysis from water distribution pipes [Analiza korozionih ljuski u vodovodskim cevima] *Hemijska Industrija*, 65 (5) (2011) 507-515. *IF 0.205 citiran 3*
- 2.4.16. A. Todorović, **B. Grgur**, J. Rajović, Uticaj struje i temperature na karakteristike pražnjenja elektrohemijaskog nikal-kadmijum sistema, *Hemijska industrija*, 64 (4) (2010) 319-335. *citiran 0*
- 2.4.17. B. Jugović, M. Gvozdrenović, J. Stevanović, T. Trišović, **B. Grgur**, Citrate based zinc-polyaniline secondary cell: Part I: Optimization of the citrate/chloride electrolyte, *Journal of Applied Electrochemistry*, 39 (12) (2009) 2521-2529. *IF 1.697 citiran 4*
- 2.4.18. Živković PM, **Grgur BN**, Popov KI. The validity of the general polarization curve equation approximation for the process of metal deposition. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 73 (2) (2008) 227-231. *citiran 3*



- 2.4.19. N. Elezović, **B. N. Grgur**, N. B. Krstajić, V. D. Jović, Electrodeposition and characterization of Fe-Mo alloys as cathodes for hydrogen evolution in the process of chlorate production, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 70 (6) (2005) 879-890. *citiran 12*
- 2.4.20. M.N. Dešić, M.M. Popović, M.D. Obradović, Lj.M. Vračar, **B.N. Grgur**, Study of gold-platinum and platinum-gold surface modification and its influence on hydrogen evolution and oxygen reduction, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 70 (2) (2005) 231-242. *citiran 23*
- 2.4.21. M. D. Obradović **B. N. Grgur**, Lj. M. Vračar, Comparative Potentiodynamic Study of Nickel and Hydrogen Underpotential Deposition at Polycrystalline Platinum Electrode in Weak Acid and Neutral Solutions, *Material Science Forum*, 494 (2005) 241-246. *citiran 2*
- 2.4.22. M.D. Obradović, **B.N. Grgur**, Lj.M. Vračar, Apparent Enthalpies of Activation for Oxygen Reduction at Pt<sub>3</sub>Co Electrode in Alkaline Solution, *Material Science Forum*, 453-454 (2004) 109-114. *citiran 0*
- 2.4.23. S. Stanković, **B. Grgur**, N. Krstajić, M. Vojnović, Kinetics of the Zinc Anodic Dissolution Reaction in Near Neutral EDTA Solutions, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 68 (3) (2003) 207-218.
- 2.4.24. S. Stanković, **B. Grgur**, V. Jović, N. Krstajić, O. Pavlović, M. Vojnović, Hydrogen Evolution Reaction from EDTA Solutions, *Material Science Forum*, 413 (2002) 185-190. *citiran 7*
- 2.4.25. **B.N. Grgur**, N.M. Marković, C.A. Lucas, P.N. Ross Jr, Electrochemical oxidation of carbon monoxide: from platinum single crystals to low temperature fuel cells catalysts. Part II: Electrooxidation of H<sub>2</sub>, CO and H<sub>2</sub>/CO mixtures on a well characterized PtMo alloys, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 68 (3) (2003) 191-205. *citiran 8*
- 2.4.26. **B.N.Grgur**, N.M. Marković, C.A. Lucas, P.N. Ross Jr, Electrochemical oxidation of carbon monoxide: from platinum single crystals to the low temperature fuel cells catalysts. Part I: Carbon monoxide oxidation onto low index platinum single crystals, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 66 (11-12) (2001) 785-797. *citiran 12*
- 2.4.27. K.I. Popov, M.G. Pavlović, **B.N. Grgur**, A.T. Dimitrov, S. Hadži-Jordanov, Electrodeposition of Silver from Nitrate Solution: Part II. Mechanism of the Effect of Phosphate Ions, *Journal of Applied Electrochemistry*, 28 (8) (1998) 797-801. *IF 0.928 citiran 18*
- 2.4.28. K.I. Popov, **B.N. Grgur**, E. R. Stojiljković, M.G. Pavlović, N.D. Nikolić, The effect of deposition process exchange current density on the thin metal film formation on inert substrate, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 62 (5) (1997) 433-442. *citiran 0*
- 2.4.29. K.I. Popov, B. Radmilović, **B.N.Grgur**, M.G. Pavlović., The morphology of copper electrodeposits.II. The mechanism of carrot-like electrodeposits formation, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 59 (1994) 47-52. *citiran 0*
- 2.4.30. K.I. Popov, **B.N. Grgur**, M.G. Pavlović, B. Radmilović., The morphology of copper electrodeposits. III. The disperse deposits formation, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 58 (1993) 119-125. *citiran 0*
- 2.4.31. K.I. Popov, **B.N. Grgur**, M.G. Pavlović, B. Radmilović., The morphology of copper electrodeposits. I. The mechanism of copper cauliflower-like electrodeposits formation, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 58 (1993) 1055-1062. *citiran 0*
- 2.4.32. K.I. Popov, **B.N. Grgur**, M.B. Vojnović., The electrodeposition of copper on steel from EDTA plating solutions, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 58 (1993) 1085-1090. *citiran 0*

2.5. *Рад у међународном часопису по посебној одлуци Министарства (M24-3) × 5=15*

- 2.5.1. **Branimir Grgur**, Osnovni principi i primena fotoelektrohemijskih reakcija, *Zaštita materijala*, 57 (1) (2016) 93 – 100.
- 2.5.2. Milica Gvozdrenović, Branimir Jugović, **Branimir Grgur**, Nanostrukturirani elektroprovodni polimeri dobijeni elektrohemijском синтезом, *Zaštita materijala*, 57 (1) (2016) 71 – 79
- 2.5.3. D.Ž. Mijin, D.M. Dabić, J.M. Mirković, B.Đ. Božić, **B.N. Grgur**, Influence of microwave irradiation on hypochlorite decolorisation of synthetic dyes, *Zaštita materijala*, 57 (1) (2016) 63 – 70.
- 2.5.4. Milica Gvozdrenović, Branimir Jugović, Daliborka Jambrec, Jasmina Stevanović, **Branimir Grgur**, Application of polyaniline in corrosion protection of metals, *Zaštita materijala*, 53 (4) (2012) 353-360.
- 2.5.5. **Branimir N. Grgur**, Milica M. Gvozdrenović, Branimir Z. Jugović, The influence of light on corrosion of polyaniline coated mild steel, *Zaštita materijala*, 57 (4) (2016) 597 - 599.

**3. (M30)Зборници међународних научних скупова**

3.1. *Предавање по позиву са међ. скупа штампано у целини (M31-3.5) x 2 = 7*

- 3.1.1. **B.N. Grgur**, Anode catalysts for low temperature fuel cells, The 4<sup>th</sup> European Summer School on Electrochemical Engineering (SSEE), Lectures, 2006, Palić, Subotica. 247-256.
- 3.1.2. **B.N. Grgur**, Zinc-polyaniline Batteries based on Chloride/Citrate Electrolytes, 8<sup>th</sup> International Conference of Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry Beograd, 2006, Knjiga radova, E-3-S1.

3.2. *Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32-1.5) x1 = 1.5*

- 3.2.1. **B.N. Grgur**, Development of the anode for the hydrogen based low temperature fuel cells, 3<sup>rd</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, Book of Abstracts Vol I, Bucharest, Romania, 2002, p. 26.

3.3. *Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33-1) x 15 = 15*

- 3.3.1. W. Omymen, A. Salem, M. Gvozdrenović, B. Jugović, **B. Grgur**, ELECTROCHEMICAL SYNTHESIS OF PROTECTIVE POLYANILINE COATING ON ALUMINUM MME SEE, 2015, Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe, June 3-5, 2015, Belgrade, Serbia, Proceedings and Book of Abstracts, 289-294. ISBN 978-86-87183-27-8
- 3.3.2. A. Salem, W. Omymen, B. Jugović, M. Gvozdrenović, **B. Grgur**, CORROSION OF STEEL WITH COMPOSITE POLYANILINE COATINGS, 2015, Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe, June 3-5, 2015, Belgrade, Serbia, Proceedings and Book of Abstracts., 295-300. ISBN 978-86-87183-27-8
- 3.3.3. V. Gardić, R. Marković, L. Obradović, J. Stevanović, M. Gvozdrenović, **B. Grgur**, B. Jugović, "Immobilization of heavy metals from mining waste ", 42<sup>nd</sup> International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia, May 25-29, 910–913, 2015.
- 3.3.4. M. Gvozdrenovic, N. Popovic, J. Stevanovic, **B. Grgur**, T. Trisovic, B. Jugovic, "Electrochemical determination of ascorbic acid using electrochemically deposited

- polyaniline", 41st International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering Tatranské Matliare, Slovakia, May 26-30, 2014, 654–657,
- 3.3.5. B. Jugovic, A. Elkais, M. Gvozdenovic, **B. Grgur**, "The influence of thin benzoate-doped polyaniline coatings on corrosion protection of mild steel in different environments", 40th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia, May 27-31, 2013, 1354–1360.
- 3.3.6. M. Gvozdenović, B. Jugović, D. Jambrec, **B. Grgur**, T. Trišović, J. Stevanović, "The influence of current density on charge/discharge characteristics of polyaniline electrode", 39th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Tatranské Matliare, Slovakia, May 21-25, 2012. 1467–1471.
- 3.3.7. Milica Gvozdenović, Branimir Jugović, Jasmina Stevanović, Tomislav Trišović, **Branimir Grgur**, "Electrochemical polymerization of protective polyaniline coating on copper", 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, October 12-15, 2011. p87.
- 3.3.8. Tomislav Trišović, Branimir Jugović, Milica Gvozdenović, Jasmina Stevanović, **Branimir Grgur**, "Electrochemical water treatment devices", 43rd International October Conference of Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, October 12-15, 2011. P.259-262
- 3.3.9. B.Z. Jugović, M.M. Gvozdenović, T.Lj. Trišović, J.S. Stevanović, **B.N. Grgur**, "Electrochemical behavior of polyaniline in chloride/citrate electrolyte", 38th International Conference of SSCHE, Tatranské Matliare, Slovakia, May 23–27, 2011. p963.
- 3.3.10. B.Z. Jugović, T. Lj. Trišović, J. Stevanović, M. Gvozdenović, **B.N. Grgur**, "Improved electrolyte for zinc-polyaniline batteries", 37th International Conference of SSCHE, Tatranské Matliare, Slovakia, May 24–28, 2010. p176.
- 3.3.11. M.M. Gvozdenović, T.Lj. Trišović, J.S. Stevanović, B.Z. Jugović, **B.N. Grgur**, "Characteristics of polyaniline lead - dioxide power sources", 37th International Conference of SSCHE, Tatranské Matliare, Slovakia, May 24–28, 2010. p177.
- 3.3.12. Milica Gvozdenović, Branimir Jugović, Tomislav Trišović, Jasmina Stevanović, **Branimir Grgur**, "Electrochemical synthesis of protective polyaniline coating on aluminum", 36th International Conference of SSCHE, Tatranské Matliare, Slovakia, May 25–29, 2009. p290.
- 3.3.13. V. Mišković-Stanković, M.M. Gvozdenović, **B.N. Grgur**, The effect of thin PANI film on the corrosion behaviour of PANI/epoxy coated mild steel in acid and neutral solution, Eurocorr 2006, Maastricht, The Netherlands, Manuscripts, CD-Rom, p.1-6 and Book of Abstracts, p.p. 224-225.
- 3.3.14. V.B. Mišković-Stanković, M.M. Gvozdenović, **B.N. Grgur**, Z. Kačarević-Popović, Corrosion studies on PANI/epoxy coating protective system on mild steel in sodium chloride solution, Proceedings, Eurocorr, Lisboa, 2005, CD-Rom, No.221, p.1-6.
- 3.3.15. S.R. Popov, D.R. Vučinić, **B.N. Grgur**, Investigation of galena from different deposits using cyclic voltammetric method, *Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Mineral Processing Symposium, Innovations in Mineral and Coal Processing*, S. Atak., Önal & M.S. Çelik (eds), Istanbul, Turkey, 1998, p. 167-170.

#### 3.4. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34-0.5) x 39 = 19,5

- 3.4.1. Jakovetić, S., Luković, N., Grbavčić, S., Jugović, B., Gvozdenović, M., **Grgur, B.**, Knežević-Jugović, Z.: Enzymatic hydrolysis of egg-white proteins in a membrane reactor, -8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Beograd, Srbija, 2013.

- 3.4.2. Branimir Jugović, Milica Gvozdrenović, **Branimir Grgur**, "Corrosion studies of magnezium, aluminum and zinc in citrate containing electrolytes", 61st Annual Meeting of the International Society of electrochemistry, Nice, France 2010. Page 136.
- 3.4.3. Milica Gvozdrenović, Branimir Jugović, Tomislav Trišović, Jasmina Stevanović, **Branimir Grgur**, "Electrochemical characterization of polyaniline electrode for use in electrochemical power sources", 61st Annual Meeting of the International Society of electrochemistry, Nice, France 2010. Page 129.
- 3.4.4. Milica Gvozdrenović, Branimir Jugović, **Branimir Grgur**, "Elechemical syntesis and corrosion propertis of polyaniline coating on aluminum", 61st Annual Meeting of the International Society of electrochemistry, Nice, France 2010. Page 139.
- 3.4.5. Zorica Knežević-Jugović, Milica Gvozdrenović, Branimir Jugović, Dejan Bezbradica, Mirjana Antov, **Branimir Grgur**, "Electrochemical determination of glukose using polyaniline electrode modified bz glukose oxdiaze", 61st Annual Meeting of the International Society of electrochemistry, Nice, France 2010. Page 146.
- 3.4.6. V. N. Rajaković-Ognjanović, **B. Grgur**, Two-way interaction: the impact of water quality on the corrosion of water distribution pipes anfd the change of water quality from the contact with the distribution materials, CEOCOR, Wien, Austria 2009. Book of abstracts, Paper B01 (2009)
- 3.4.7. Lj. Rajaković, V. N. Rajaković-Ognjanović, **B. Grgur**, Corrosion in the Water-Steam Cycle in Thermal-Power Plants, Euroanalysis 2009, Innsbruck, Austria, Book of abstracts P#078-B1, 74 (www.euroanalysis2009.at) (2009)
- 3.4.8. **B.N. Grgur**, Electrochemical oxidation of iodide anions in aqueous solution, 8<sup>th</sup> International Frumkin Symposium, "Kintetics of Electrode Processes", Moscow, Russia, 2005, Book of Abstracts, p. 211.
- 3.4.9. **B.N. Grgur**, N.M. Marković, P.N. Ross, Electrochemical oxidation of hydrogen and carbon monoxide on well characterized iridium and iridium–tin surface alloy, Fifth Yugoslav Materials Research Society Conference, YUCOMAT 2005, Book of Abstracts, Herceg Novi, 2005, p. 19.
- 3.4.10. Č.M. Lačnjevac, **B. Grgur**, N.V. Krstajić, M.M. Jaksić, Reversible UPD/UPO peaks as decisive precursors of CO tolerance for anodic hydrogen oxidation in LT PEM FC, International Society of Electrochemistry, 55rd Annual Meeting, Book of Abstracts Vol. II, Thessaloniki, 19-24. September 2004, 728.
- 3.4.11. M.M. Popović, **B.N. Grgur**, V. Mišković-Stanković, Corrosion Behaviour of Mild Steel Covered by Electrochemically Deposited PANI and PANI-Epoxy Coating System in Sulphuric Acid Solution, International Society of Electrochemistry 55rd Annual Meeting, Book of Abstracts Vol II, Thessaloniki, 19-24. September 2004, p.913.
- 3.4.12. M. D. Obradović, **B. N. Grgur**, Lj. M. Vračar, Nickel and hydrogen underpotential deposition at polycrystalline Pt in acid and neutral solution, International Society of Electrochemistry 55rd Annual Meeting, Book of Abstracts Vol II, Thessaloniki, 19-24 September 2004, p.701.
- 3.4.13. M. D. Obradović, **B. N. Grgur**, Lj. M. Vračar, Comparative Potentiodynamic Study of Nickel and Hydrogen Underpotential Deposition at Polycrystalline Platinum Electrode in Weak Acid and Neutral Solutions, Fourth Yugoslav Materials Research Society Conference, YUCOMAT 2004, Book of Abstracts, Herceg Novi, 2004, p.19.
- 3.4.14. M.N. Dešić, M.M. Popović, M.D. Obradović, Lj. Vračar, **B.N Grgur**, Hydrogen evolution and oxygen reduction on gold-platinum, platinum-gold modified surfaces in acid solution, 4<sup>rd</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, Book of Abstracts Vol. I, Belgrade, 2004, GT-P60, 96.
- 3.4.15. Č.M. Lačnjevac, **B. Grgur**, N.V. Krstajić, M.M. Jaksić, Reversible UPD/UPO peaks as decisive precursors of CO tolerance for anodic hydrogen oxidation, 4<sup>rd</sup> International

- Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, Book of Abstracts, Vol. I, Belgrade, 2004, GT-P65, 101.
- 3.4.16. M. M. Popović, V. B. Mišković-Stanković and **B. N. Grgur**, Corrosion Studies on Electrochemically Deposited PANI and PANI-Epoxy Coatings on Mild Steel in Sulphuric Acid Solution, International Workshop - Application of Electrochemical Techniques to Organic Coatings, Sintra, Portugal, Book of Abstracts, 2003, p.27.
- 3.4.17. M.D.Obradović, **B.N. Grgur**, Lj.M.Vračar, Kinetics of oxygen reduction reaction onto Pt<sub>3</sub>Co alloy in alkaline solutions, 4<sup>th</sup> International Conference (EuroConference), ELECTROCATALYSIS, From Theory to Industrial Applications (ECS'02), Book of Abstracts, 23-25 September, 2002, Como, Italy, RG02, p.110.
- 3.4.18. N. Krstajić, M. Popović, **B. Grgur**, M. Vojnović, D. Šepa, On the Kinetics of The Hydrogen Evolution Reaction on Nickel in Alkaline Solution, 4<sup>th</sup> International Conference „Electrocatalysis From Theory to Industrial Applications“ Como, Italy, September 2002, Book of abstracts, p.125.
- 3.4.19. A.B.Tripković, K.Dj.Popović, **B.N. Grgur**, N.M.Marković, “Methanol oxidation on carbon supported PtRu nanocatalyst in acid and alkaline solution”, 53rd Annual ISE Meeting, Book of Abstracts, Duesseldorf, Germany, 2002, p. 231.
- 3.4.20. M.Obradović, **B. Grgur**, Lj. Vračar, Reaction intermediates As a Controlling Factor in the Kinetics of Oxygen Reduction at Pt<sub>3</sub>Co Alloy in Alkaline Solution, 3<sup>rd</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, Book of Abstracts Vol. II, September 22-23, 2002, Bucharest, Romania, PO 321, p. 98.
- 3.4.21. K.Dj.Popović, A.B.Tripković, S.Štrbac, **B.N. Grgur**, Temperature and pH effects in the methanol oxidation on supported Pt catalyst, 3rd International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, Book of Abstracts Vol. I, September 22-23, 2002, Bucharest, Romania, PO 123, p. 277.
- 3.4.22. S. Stanković, **B. Grgur**, N. Krstajić, M. Vojnović, Electrochemical behaviour of Zinc in EDTA Solutions, Electrochemistry in Molecular and Microscopic Dimensions" 53rd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Book of Abstracts, Diseldorf, Germany, 2002, p. 244.
- 3.4.23. S. Stanković, **B. Grgur**, V. Jović, N. Krstajić, O. Pavlović, M. Vojnović, *Hydrogen Evolution Reaction from EDTA Solutions*, Fourth Yugoslav Materials Research Society Conference, YUCOMAT 2001, Book of Abstracts, p.19, Herceg Novi, 2001.
- 3.4.24. A. Tripković, K. Popović, J. Lović, **B.N. Grgur**, "Kinetic and mechanistic study of methanol oxidation on the carbon supported Pt and Pt/Ru catalysts", 2001 Joint International Meeting (the 200th Meeting of The Electrochemical Society and the 52nd Annual ISE meeting), Book of Abstracts, Extended Abstracts No. 1271,, San Francisco, USA, 2001.
- 3.4.25. K.I. Popov, **B.N. Grgur**, E.R. Sotilković, M.G. Pavlović, N.D. Nikolić, The Effect of Deposition Proess Exchange Current Density on the Tin Metal Film Formation on Inert Substrate, 48 ISE Meeting, Extended Abstracts No. 384, Pavia, Italy, 1999.
- 3.4.26. N. Marković, C. Lucas, **B. Grgur**, P. Ross, Surface Chemistry of CO on Pt(hkl) Bimetallic Surfaces: Displacement Effects, The Electrochemical Society, INC, 195<sup>th</sup> Meeting, Single Crystal and Nanostructured Electrodes, Seattle, Washington, 1999, Extended Abstracts No. 1096.
- 3.4.27. **B. Grgur**, N. Marković, and P. Ross, On the Mechanism of CO-Tolerance of Pt-Mo Alloy Electrocatalysts, The Electrochemical Society, INC, 194<sup>th</sup> Meeting, Second International Symposium on Proton Conducting Membrane Fuel Cells, Boston, Massachusetts, 1998, Extended Abstracts No.1097.
- 3.4.28. N.M. Marković, **B.N. Grgur**, C.A. Lucas, P.N. Ross, Interface Structure and the Influence of Adsorbed Anions, Surface Electrochemistry, Alicante Spain, 7-10 September, 1997, p. 66.

- 3.4.29. J.M. Jaksić, N.B. Krstajić, **B.N. Grgur**, M.V. Vojnović, M.M. Jaksić., Kinetics mechanism and electrocatalysis for hydrogen evolution along some hypo-hyper d-electronic transition intermetallic phase diagram. 48 ISE Meeting, Book of Abstracts, Extended Abstracts No. 1060, Paris, France 1997.
- 3.4.30. **B.N. Grgur**, N.M. Marković, P.N. Ross, Electrooxidation of H<sub>2</sub>, CO and H<sub>2</sub>/CO Mixtures on Well-characterized Pt<sub>75</sub>Mo<sub>25</sub> and Pr<sub>75</sub>Re<sub>25</sub> Alloy Surfaces Paris, 48 ISE Meeting, Book of Abstracts, Extended Abstracts No. 964, Paris, France 1997.
- 3.4.31. N.M. Marković, **B.N. Grgur**, C.A. Lucas, P.N. Ross, Underpotential deposition of Pb onto Pt(111): Interface Structure and the Influence of Specifically Adsorbed Anions, 48 ISE Meeting, Book of Abstracts, Extended Abstracts No. 69, Paris, France 1997.
- 3.4.32. N.M. Marković, **B.N. Grgur**, P.N. Ross, Hydrogen Electrochemistry on Platinum Low-Index Single Crystal Surfaces, The Electrochemical Society, INC, 191<sup>st</sup> Meeting, Montreal, May 4-9, 1997.
- 3.4.33. M.M. Jaksić, N.V. Krstajić, **B.N. Grgur**, J.M. Jaksić, Hydridic and electrocatalytic properties of hypo-hyper-d-electronic combinations of transition metal intermetallic phases, International symposium on Metal Hydrogen systems -fundamentals and applications, Abstract, Booklet, F3:18 P Les Diablerets, Switzerland, August 25-30, 1996.
- 3.4.34. N.V. Krstajić, **B.N. Grgur**, N.S. Mladenović, M. Vojnović, M.M.J aksić, The determination of kinetics parameters of the hydrogen evolution on Ti-Ni: alloys by ac impedance, 47 ISE Meeting, Book of Abstracts, P7b-7, Veszprem-Balatonfured, Hungary, 1996.
- 3.4.35. N.B. Krstajić, **B.N. Grgur**, M.V. Vojnović, The influence of polypyrrole films on the corrosion behavior of iron in the acid solution, 47 ISE Meeting, Book of Abstracts, P7b-6, Veszprem- Balatonfured, Hungary, 1996.
- 3.4.36. **B.N. Grgur**, C.M.Lačnjevac, N.V.Krstajić, Lj. Gajić-Krstajić, The influence of polypyrrole films on corrosion behaviour of iron in the acid sulfate solutions, Extend.Abstracts, session XI Coatings P.11-1, Eurocorr'96, Nice Acropolis, Sept. 24-26 (1996).
- 3.4.37. Lj. Vračar, **B.N. Grgur**, V.D. Jović., Cathodic polarization behavior of the Pd-Ag alloys in acid solutions, International Seminar on Electrochemistry of Alloys and Composite Materials, Budva, Yugoslavia, 1994, P7.
- 3.4.38. **B.N. Grgur**, V.D. Jović, M. Stojanović, B.M. Jović, C. Lacnjevac., Electrodeposited Ag-Pd alloys as a contact materials for microelectronics, International Seminar on Electrochemistry of Alloys and Composite Materials, Budva, Yugoslavia, 1994, P3.
- 3.4.39. M.G. Pavlović, **B.N. Grgur**, V. Radmilović, K.I. Popov., The morphology of copper electrodeposits, 45 ISE Meeting, Book of Abstracts, Vol.2, Porto, Portugal 1994, VII-85.

#### **4. (M40) Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја**

##### *4.1. Монографија националног значаја M41-7*

- 4.1.1. **Бранимир Гргур**, Алтернативни извори енергије: принципи конверзије и складиштења, монографија, Инжењерско друштво за корозију, Београд, 2015, 177 стр.; ИСБН 978-86-91303-6-1

#### **5. Радови објављени у часописима националног значаја M50**

- 5.1. *Рад у водећем часопису националног значаја (M51-2) x 2 = 4*

- 5.1.1. V. Stamenković, B. Blizanac, **B. Grgur**, N. M. Marković, Electrocatalysis of fuel cells reaction on Pt and Pt-bimetallic anode catalysts: A selective review, *Chemical Industry (Хемијска индустрија)*, **56** (6) (2002) 273-286.
- 5.1.2. S. Jovanović, R. Stanković, B. Laninović, G. Nestorović, M. Popović, B. Vidić, O. Pavlović, N. Krstajić, **B. Grgur**, M. Vojnović, S. Stanković, Synthesis and Electrochemical Properties of Polypyrrole, Polyaniline and Poly-3-Methyl Thiophene, *Rew. Pap., Chemical Industry (Хемијска индустрија)* **54** (10) (2000) 417-427.

5.2. *Рад у часопису националног значаја (M52-1.5) x 33 = 49,5*

- 5.2.1. А. Тодоровић, **Б. Гргур**, Приближне карактеристике функција херметичких никал-кадмијум галванских ћелија при пуњењу и препуњавању разним јачинама струје, *Енергија, економија, екологија*, (3) (2010) 289-304.
- 5.2.2. А. Тодоровић, **Б. Гргур**, Анализа прелазног режима рада херметичке никал-кадмијум галванске ћелије применом математичког модела система у простору стања, *Енергија, економија, екологија*, (3) (2010) 277-288.
- 5.2.3. А. Тодоровић, **Б. Гргур**, Одређивање електричне и моларне проводљивости воденог раствора натријум-хидроксида моделирањем система диференцијалним једначинама, *Енергија, економија, екологија*, (3) (2010) 329-341.
- 5.2.4. А. Тодоровић, **Б. Гргур**, Формирање диференцијалних једначина за одређивање електричне проводљивости водених раствора електролита, *Енергетске технологије*, (1) (2010) 22-35.
- 5.2.5. А. Тодоровић, **Б. Гргур**, Приближно одређивање карактеристика процеса пражњења електрохемијског Ni-Cd система, *Енергетске технологије*, (3-4) (2009) 43-55.
- 5.2.6. Б.З. Југовић, М.М. Гвозденовић, Ј.С. Стевановић, Т. Тришовић, **Б.Н. Гргур**, Електрохемијска синтеза и карактеризација електроде од полианилина за потенцијалну употребу у електрохемијским изворима енергије, *Заштита Материјала*, **50** (1) (2009) 29-33.
- 5.2.7. А. Тодоровић, **Б. Гргур**, Техно-економски ефекти остварени паралелним везивањем никал-кадмијум акумулатора, *Енергија, економија, екологија*, (5) (2009) 55-58.
- 5.2.8. А. Тодоровић, **Б. Гргур**, Одређивање електричне проводљивости воденог раствора калијум-хидроксида и литијум-хлорида моделирањем система диференцијалним једначинама, *Енергија, економија, екологија*, (5) (2009) 48-54.
- 5.2.9. А. Тодоровић, **Б. Гргур**, Н. Ракићевић, Допринос развоју метода формирања електрода херметичких Ni-Cd ћелија, *Техника*, **58** (2007) 19-22.
- 5.2.10. М. Д. Обрадовић, **Б. Н. Гргур**, С. Љ. Гојковић, Кинетика корозионих реакција у киселим и неутралним растворима на електрохемијски таложеним легурама Ni-W, *Заштита Материјала*, **47** (2) (2006) 3-10.
- 5.2.11. А. Тодоровић, Н. Ракићевић, **Б.Н. Гргур**, Формирање апроксимационих диференцијалних једначина за одређивање електричне и моларне проводљивости воденог раствора сумпорне киселине, *Заштита Материјала*, **46** (4) (2005) 19-26.
- 5.2.12. И. П. Ћурчић, М. М. Поповић, **Б. Н. Гргур**, Електрохемијска оксидација јодид-јона у воденим растворима, *Заштита материјала*, **46** (3) (2005) 17-24.
- 5.2.13. Милица Гвозденовић, **Бранимир Гргур**, Зорица Качаревић-Поповић, Весна Мишковић-Станковић, Корозионо понашање двослојне полианилин/епокси превлаке на меком челику у 3% раствору NaCl, *Хемијска индустрија*, **59** (11-12) (2005) 317-320.
- 5.2.14. К.И. Попов, **Б. Н. Гргур**, Утицај густине измене за процесе таложења на настајање танког површинског слоја метала на несродној подлози, *Заштита Материјала*, **46** (2) (2005) 43-43.

- 5.2.15. **Бранимир Гргур**, Корозија метала - шта је то?, *Заштита Материјала*, **45** (3) (2004) 137-142.
- 5.2.16. Милица Поповић, **Бранимир Гргур**, Весна Мишковић-Станковић, Корозионо испитивање електрохемијски таложеног полианилина и полианилина/епокси превлака на меком челику у раствору сумпорне киселине, *Заштита Материјала*, **45** (3) (2004) 19-25.
- 5.2.17. М.М. Поповић **Б.Н. Гргур**, Електрохемијска синтеза и корозионо понашање танких филмова полианилина на меком челику, *Заштита Материјала*, **44** (2-3) (2003) 59-64.
- 5.2.18. Милица. М. Поповић, Недељко Крстајић, **Бранимир Н. Гргур**, Испитивање анодног понашања меког челика у различитим растворима у циљу избора електролита за електрохемијску синтезу филмова електропроводних полимера, *Заштита Материјала*, **43** (2002) 9-14.
- 5.2.19. М.М. Поповић **B.N. Grgur**, The influence of impurities and theirs removal in the electrochemical measurements, *Заштита Материјала*, **43** (1) (2002) 23-27.
- 5.2.20. **Б.Н. Гргур**, Термодинамика подпотенцијалне депозиције водоника на монокристалу платине оријентације (111), *Заштита Материјала*, **42** (2) (2001) 19-22.
- 5.2.21. **Б.Н. Гргур**, М.М. Поповић, Н.В. Крстајић, М.В. Војновић, Примена електропроводних полимера у заштити материјала од корозије, *Заштита Материјала*, **42** (1) (2001) 39-42.
- 5.2.22. **B.N. Grgur**, M.V. Vojnović, O.Ž. Pavlović, V.V Srdić, Electrochemical Characterization of LiCoO<sub>2</sub>, *Acta Periodica Technologica*, **31B** (2000) 497-505.
- 5.2.23. **Б.Н. Гргур**, Б. Видић, Н.В. Крстајић, М.В. Војновић, Корозија меког челика са превлаком полипирила модификованом епокси премазом, *Заштита Материјала*, **41** (3) (2000) 1-8.
- 5.2.24. **Б.Н. Гргур**, Карактеризација стања површине метала и легура вакуумским техникама, *Заштита Материјала*, **41** (1) (2000) 7-12.
- 5.2.25. **Б.Н. Гргур**, М.М. Поповић, Н.В. Крстајић, Примена електрохемијске импедансне спектроскопије у испитивању корозионог понашања метала, *Заштита Материјала*, **40** (3) (1999) 27-30.
- 5.2.26. **Б.Н. Гргур**, Н.М. Марковић, Електрохемијска оксидација водоника и угљен-моноксида на легури платина-калај добијене имплантацијом плазме калаја у вакууму, *Заштита Материјала*, **40** (2) (1999) 1-5.
- 5.2.27. **Б.Н. Гргур**, Н.М. Марковић, Површинска и електрохемијска карактеризација легура платине са молибденом, *Заштита Материјала*, **39** (4) (1998) 8-12.
- 5.2.28. **Б.Н. Гргур**, Електрохемијска оксидација водоника и његових смеша са угљен-моноксидом на легурама платине са молибденом и калајем, *Заштита Материјала*, **39** (1-2) (1998) 31-42.
- 5.2.29. Н.В. Крстајић, **Б.Н. Гргур**, С. Јовановић, М.В. Војновић, Утицај превлака полипирила на корозионо понашање гвожђа у киселим сулфатним растворима, *Заштита Материјала*, **38** (3) (1997) 29-32.
- 5.2.30. Н.В. Крстајић, **Б.Н. Гргур**, М.В. Војновић, Негативне електроде на бази Ti-Ni за нове алкалне акумулаторе, *Извори електричне енергије*, **2** (1997) 335-343.
- 5.2.31. **Б.Н. Гргур**, Испитивање понашања нерђајућег челика у раствору за електрохемијско полирање применом импедансне спектроскопије, *Заштита Материјала*, **37** (3) (1996) 93-96.
- 5.2.32. **Б.Н. Гргур**, Н.В. Крстајић, С. Младеновић., Корозионо испитивање алуминијумске бронзе CuAl<sub>19</sub>NiFe<sub>5</sub>, *Заштита Материјала*, **36** (2) (1995) 54-56.
- 5.2.33. **Б.Н. Гргур**, М.В. Војновић., Електрохемијско полирање нерђајућих челика, *Заштита Материјала*, **35** (4) (1994) 133-136.



## 6. (M60) Зборници скупова националног значаја

6.1. *Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (M61-1.5)x3 =4.5*

- 6.1.1. **Б.Н. Гргур**, Практични аспекти заштите метала од корозије применом електропроводних полимера, VIII YUCORR 2006, Заштита материјала металним, неметалним и органским превлакама - пленарно предавање, Књига радова, Тара, 2006, стр. 41-51.
- 6.1.2. **Б.Н. Гргур**, Корозија метала, VII YUCORR 2004, Заштита материјала металним, неметалним и органским превлакама - пленарно предавање, Књига радова, Тара, 2004, стр. 41-51.
- 6.1.3. **Б.Н. Гргур**, Електрохемијска оксидација угљен-моноксида: од монокристала платине до реалних катализатора нискотемпературних горивних галванских спрегова, 15. Југословенски Симпозијум о Електрохемији - пленарно предавање, Књига радова, Палић, 2001, стр. 8-11.

6.2. *Радови саопштени на скупу националног значаја штампани у целини (M63-0,5) x 9 = 4.5*

- 6.2.1. Luka MATOVIĆ, Aleksandra MAŠULOVIC, Julijana TADIĆ, Jelena LAĐAREVIĆ, Bojan BOŽIĆ, Branimir GRGUR, Maja RADETIĆ, Dušan MIJIN, Primena azo boja u izradi fotonaponskih sistema. Zbornici Kongresa o procesnoj industriji, [S.l.], v. 30, n. 1, p. 69-74, June 2017, Beograd. ISSN 2217-2319. <https://doi.org/10.24094/ptk.017.30.1.69>
- 6.2.2. Мирјана Радовановић, Весна Ђуровић, Милица Гвозденовић, Бранимир Југовић, Бранимир Гргур, Зорица Кнежевић-Југовић, УТИЦАЈ ВЕЛИЧИНЕ ЧЕСТИЦА ПОЛИАНИЛИНА НА ИМОБИЛИЗАЦИЈУ АЛФА-АМИЛАЗЕ “XXII САВЕТОВАЊЕ О БИОТЕХНОЛОГИЈИ” Зборник радова, Књига 2, Чачак, 10 - 11. Март 2017. године, 527-534
- 6.2.3. М. М. Гвозденовић, **Б. Н. Гргур**, В. Ристић, М. Д. Максимовић, Б. З. Југовић, Polyaniline lead-dioxide rechargeable power sources, 46. Саветовање СХД, Београд 2008, Књига радова, ст. 115-118.
- 6.2.4. Б. З. Југовић, Т. Љ. Тришовић, Ј. Стевановић, М. Максимовић, М. Гвозденовић, **Б. Н. Гргур**, Нови електролити за цинк-полианилин секундарне изворе енергије, 46. Саветовање СХД, Београд 2008, Књига радова, ст. 127-141.
- 6.2.5. Томислав Љ. Тришовић, Горан И. Бабић, **Бранимир Н. Гргур**, Милица М. Гвозденовић, Лидија Д. Рафаиловић, Одређивање хидродинамичких параметара у мултифункционалној електрохемијској ћелији, 46. Саветовање СХД, Београд 2008, Књига радова, ст. 138-141.
- 6.2.6. Милица М. Гвозденовић, **Бранимир Н. Гргур**, Весна Б. Мишковић-Станковић, Испитивање корозионог понашања заштитног система ПАНИ/епоксидна превлака на меком челику у раствору NaCl, 44. Саветовање СХД, Београд 2006, Књига радова, ст. 69-72.
- 6.2.7. Милица Гвозденовић, **Бранимир Гргур**, Весна Мишковић-Станковић, СЕИ испитивања превлаке ПАНИ и система ПАНИ/епоксидна превлака на меком челику, 43 Саветовање СХД, Београд 2005, Књига радова, ст. 165-169.
- 6.2.8. С. Станковић, **Б. Гргур**, Н. Крстајић, М. Војновић, Анодно растварање цинка у растворима ЕДТА, В Саветовање металурга Југославије, Књига радова, стр.50-54, Нови Сад, 2001.

6.2.9. **Б.Н. Гргур**, Б. Видић, М. Поповић, Н.В. Крстајић, М.В. Војновић, XVII Југословенски симпозијум о корозији и заштити материјала, Књига радова, Београд 2000, стр. 74-79.

6.3. *Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М64-0.2) x 14 = 2.8*

6.3.1. Milica Gvozdrenović, **Branimir Grgur**, Elektrohemijski izvori električne energije na bazi polipirola i vodenih rastvora elektrolita, 54. savetovanje Srpskog hemijskog društva [i] 5. konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd 29. i 30. septembar 2017, ЕН S – PPP1, p.17 ISBN 978-86-7132-067-2

6.3.2. М. Јаначковић, Милица Гвозденовић, Бранимир Југовић, Јасмина Стевановић, **Бранимир Гргур**, The influence of electrochemically synthesized polypyrrole on fotooxidation stability of copper sulfide (Утицај електрохемијски формираног полипиурола на фотооксидативну стабилност бакар сулфида), Proceedings, XVIII YuCorr, April 12-15, 2016, Tara Mountain, Serbia

6.3.3. **Б.Н. Гргур**, М.В. Војновић, О.Ж. Павловић, В.В. Срдић, Електрохемијска карактеризација LiCoO<sub>2</sub>, Југословенски конгрес прехранбеног, фармацеутског и хемијског инжењерства, са међународним учешћем, Нови Сад, Зборник извода радова (П153), 1999, 304.

6.3.4. Н.В. Крстајић, **Б.Н. Гргур**, Н.С. Младеновић, М.В. Војновић, М.М. Јакшић, Одредјивање кинетичких параметара реакције издвајања водоника на Ti-Ni легурама применом АС-импедансе, Јубиларни научни скуп, сто година СХД, Београд, септембар 1997, ПС63.

6.3.5. Т. Ђуркић, М. Лаушевић, М. Војновић, З. Лаушевић, **Б. Гргур**, Volumetric studies of glassy carbon electrodes modified by boron and phosphorus dopants, XIII Југословенски симпозијум о електрохемији, Врњачка Бања, 1995, 409.

6.3.6. **Б. Гргур**, В. Ланиновић, К. Јеремић, Н. Крстајић, М. Војновић, Утицај филмова полипиурола на корозионо понашање гвожђа у киселим сулфатним растворима, XIII Југословенски симпозијум о електрохемији, Врњачка Бања, 1995, 333.

6.3.7. Н.В. Крстајић, **Б.Н. Гргур**, М. Здујић, М.В. Војновић, Електрохемијске карактеристике Ti-Ni легура као негативних електрода у метал водоник-никал оксидним акумулаторима, XIII Југословенски симпозијум о електрохемији, Врњачка Бања, 1995, 261.

6.3.8. Т. Тришовић, **Б.Н. Гргур**, В.Д. Јовић, Електрохемијско таложјења бакра на челику из раствора комплекса бакра са ЕДТА, XXXVI Саветовање СХД, Београд 1994, 143.

6.3.9. **Б. Гргур**, М. Војновић., Електрохемијско полирање нерђајућег челика, XXXVI Саветовање СХД, Београд 1994, 214.

6.3.10. Р. Станковић, О. Павловић, Н. Крстајић, **Б. Гргур**, М. Војновић, Чврсти полимерни електролити - поли(етилен-оксид), XXXVI Саветовање СХД, Београд, 1994, 228.

6.3.11. **Б. Гргур**, К. Попов, М. Војновић., Електрохемијско таложјења бакра из раствора бакра са ЕДТА, XXXV Саветовање СХД, Београд, 1993, 221.

6.3.12. С. Вуковић, Р. Станковић, **Б.Н. Гргур**, М.В. Војновић, Испитивање електрохемијске корозије челика са превлаком електропроводних полимера, XXXVI Саветовање СХД, Београд, 1994, 214.

6.3.13. С. Вуковић, Р. Станковић, **Б. Гргур**, М. Војновић., Кинетика електрохемијског таложјења метала на електропроводним полимерима, XXXVI Саветовање СХД, Београд, 1994, 204.

6.3.14. В.Д. Јовић, **Б.Н. Гргур**, М. Стојановић, Б.М. Јовић, Електрохемијско таложјења Ag-Pd легура за примену у микроелектроници, XXV саветовање рудара и металурга, Књига радова II, Бор, 1993, 828.

## **7. (M70) Одбрањена докторска дисертација**

7.1. "Електрохемијска оксидација водоника, угљен-моноксида и њихових смеша на монокристалима платине и легурама платине са молибденом и калајем ", ментор: професор Милан Војновић, 1999., Технолошко-металуршки факултет Универзита у Београду

## **8. (M80) Техничка и развојна решења**

### **Техничка решења M82**

8.1. Т. Тришовић, **Б. Гргур**, С. Танасковић, Н. Тришовић, Ј. Стевановић, Електрохемијски уређај за производњу дезинфицијенаса са коаксијалним плаг реактором-M82, верификован одлуком 1282/19-VIII од 05.07.2010. год. Агрономског Факултета у Чачку, Универзитет у Крагујевцу.

## **9. (M90) Патенти, ауторске изложбе, тестови**

Регистрован патент на националном нивоу M92-12

9.1. Л.Рафаиловић, **Б. Гргур**, Т. Тришовић, М. Гвозденовић, Б. Југовић, КОНТРОЛЕРИ ЗА МЕРЕЊЕ КВАЛИТЕТА ВОДЕ, Број и датум решења о признавању патента: 2017/13802 29.11.2017, Мали патент, Регистарски Број 1522

9.2. Т. Тришовић, Л. Рафаиловић, Б. Југовић, **Б. Гргур**, М. Гвозденовић, С. Пашалић, УРЕЂАЈ ЗА ЕЛЕКТРОХЕМИЈСКУ ПРОИЗВОДЊУ АКТИВНОГ ХЛОРА У КОАКСИЈАЛНОМ И КАБИНЕТ ТИПУ РЕАКТОР, Број и датум решења о признавању патента: 2018/1493 02.02.2018, Мали патент, Регистарски Број 1534.

## **2. ЦИТИРАНОСТ**

(одређено према бази података SCOPUS, децембар 2017)

2.1 Укупан број цитата 4076 са *h* индексом 29

2.2 Број аутоцитата 167

2.3 Број цитираних радова са ISI листе 91

2.4 Цитираност у књигама \_\_\_\_, дисертацијама \_\_\_\_ и значајним иностраним публикацијама \_\_\_\_

## **3. ДОКУМЕНТОВАНЕ ИНЖЕЊЕРСКЕ РЕАЛИЗАЦИЈЕ**

**3.1 Урађени значајни пројекти за потребе привреде – учешће:**

**3.2 У потпуности изведени већи пројекти за потребе привреде /**

**3.3 Број ревизија (рецензија ) привредних пројеката /  
Број експертских оцена /**

**3.4 Руковођење:**

3.4.1 изградњом привредних објеката /

3.4.2 радом привредних објеката:

**3.5 Остало – патентне пријаве:**

**Пријава домаћег патента M87**

3.5.1. **Б. Гргур**, Л. Рафаиловић, С. Пашалић, Т. Тришовић, УНИВЕРЗАЛНИ УРЕЂАЈ ЗА ЕЛЕКТРОХЕМИЈСКУ СИНТЕЗУ СА МОДУЛАРНИМ РЕАКТОРИМА ПРОТОЧНОГ ТИПА, Број пријаве: П-2007/0197 (Престанак права по сили закона)

- 3.5.2. **Б. Н Гргур**, ПОСТУПАК ЗА ЕЛЕКТРОХЕМИЈСКУ ПРОИЗВОДЊУ ПОВИДОН-ЮДА, Патентна пријава бр. 2008/0088 (Престанак права по сили закона)
- 3.5.3. **Л. Рафаиловић, Б. Гргур, С. Пашалић, Т. Тришовић**, УРЕЂАЈ ЗА ПАРАЛЕЛНУ ПРОИЗВОДЊУ И ДОЗИРАЊЕ ДЕЗИНФИЦИЈЕНАСА ИНДУСТРИЈСКОГ КАПАЦИТЕТА, Број пријаве: П-2006/0441 (Престанак права по сили закона)
- 3.5.4. **Т. Тришовић, С. Гојковић, М. Спасојевић, Б. Гргур**, "МОДУЛАРНИ ПРОТОЧНИ ЕЛЕКТРОХЕМИЈСКИ РЕАКТОР", Број пријаве: П-2005/0349 (Престанак права по сили закона).

## **4. ОСТАЛИ ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА**

### **4.1 Награде међународне**

- 4.1.1. Специјална награда Украјинске Академије наука: **М. Гвозденовић, Б. Гргур, Т. Тришовић, Л. Рафаиловић, Б. Југовић, Цевни електролизер** за електрохемијску синтезу Брауновог гаса и активног хлора, Проналазаштво, Београд, 2012.
- 4.1.2. Диплома и медаља Министарства науке и образовања Руске Федерације за високи научно-технички допринос развоју проналазаштва, Томислав Тришовић, Горан Бабић, Бранимир Гргур, Hans Peter Karntaler, Лидија Рафаиловић за: Advanced multipurpose electrochemical cell (Унапређена вишенаменска електрохемијска ћелија), Budapest, Hungary, Новембар 2007.
- 4.1.3. Genius медаља (Л. Рафаиловић, М. Спасојевић, Б. Гргур, Т. Тришовић) за: Систем за електрохемијску производњу и дозирање активног хлора великог капацитета, Интернационални сајам проналазаштва, Budapest, Hungary, 2006.
- 4.1.4. ARCA медаља (више аутора) за: Модуларни електрохемијски генератор, Међународна изложба проналазака, нових идеја, нових продуката и технологија, Загреб, Хрватска, 19-24 септембар, 2006.
- 4.1.5. Златна медаља на 25-тој интернационалној изложби проналазача, техничких унапређења, нових производа и стваралаштва младих (Бранимир Гргур), "МАКИНОВА 2005", Скопље, Македонија, 2005.

### **4.2 Уводно предавање на конференцији**

- 4.2.1. **Б.Н. Гргур**, Практични аспекти заштите метала од корозије применом електропроводних полимера, VIII YUCORR 2006, Заштита материјала металним, неметалним и органским превлакама - пленарно предавање, Књига радова, Тара, 2006, стр. 41-51.
- 4.2.2. **Б.Н. Гргур**, Корозија метала, VII YUCORR 2004, Заштита материјала металним, неметалним и органским превлакама - пленарно предавање, Књига радова, Тара, 2004, стр. 41-51.
- 4.2.3. **Б.Н. Гргур**, Електрохемијска оксидација угљен-моноксида: од монокристала платине до реалних катализатора нискотемпературних горивних галванских спрегова, 15. Југословенски Симпозијум о Електрохемији - пленарно предавање, Књига радова, Палић, 2001, стр. 8-11.

### **4.3 Одбор међународне конференције:**

- 4.3.1. Члан научног одбора летње школе "The 4<sup>th</sup> European summer school on electrochemical engineering (SSEE)", 2006, Palić, Subotica, SCG.
- 4.3.2. Члан локалног организационог комитета: Second Regional Symposium on Electrochemistry South-East Europe, Sava Center, Београд, 6 до 10 јун, 2010.

#### 4.4 Уређивачки одбори часописа

4.4.1. У периоду од 2012-2015 г. био је члан уређивачког одбора часописа Electrocatalysis, Springer, ISSN: 1868-2529, IF (2014) = 2.019, M22

#### 4.5 Рецензије ISI радова:

##### Рецензент у часопису категорије M20

- Journal of Power Sources (100)
- Electrochimica Acta (59)
- Progress in Organic Coatings (21)
- Sensors & Actuators: B. Chemical (33)
- Chemical Engineering Journal (19)
- Journal of the Serbian Chemical Society (15)
- Energy Conversion and Management (12)
- Journal of Applied Electrochemistry (8)
- Materials Chemistry and Physics (6)
- Carbohydrate Research (6)
- Journal of the Electrochemical Society (6)

>5: Applied Energy, Ionics, Electrochemistry Communications; Synthetic metals; Applied Surface Science; International Journal of Hydrogen Energy; Surface and Coatings Technology; The European Physical Journal-Applied Physics; Journal of Carbohydrate Chemistry; European Polymer Journal; Material Science Forum; Materials and Design; Sensors; Desalination and Water Treatment; Pure & Applied Chemistry, Journal of Materials Science: Materials in Electronics, Journal of Alloys and Compounds, Journal of Saudi Chemical Society, Korean Journal of Chemical Engineering, Journal of Materials Science, Scientific Reports

##### Рецензент у часопису категорије M50

Hemijaska industrija (11); Croatica Chimica Acta (2); Bulitten of the Chemists and Technologists of Macedonia (3); Journal of the Chinese Institute of Chemical Engineers (2), Заштита материјала (4).

#### 4.6 Награде домаће

##### Награде и признања за допринос науци на националном и градском нивоу

- 4.6.1. Признање Савеза Инжењера и Техничара за најбољу публикацију у 2016 г. Београд 2017.
- 4.6.2. Захвалница, регионалног Центра за Таленте, за допринос у развој рада са надареном и талентованом школском популацијом, 2014.
- 4.6.3. Златна Медаља за проналазаштво, Привредне Коморе Београда за 2005 годину.
- 4.6.4. Медаља и диплома Српског хемијског друштва за прегалаштво и успех у науци за 2000 годину.
- 4.6.5. Добитник награде Министарства за науку и технологију Владе Србије за најуспешније истраживаче 2005.

##### Награде и признања за иновације и техничка решења на националном нивоу

- 4.6.6. Grand prix, Уређај за безхлорну дезинфекцију воде базиран на симултаном производњи озона и колоидног сребра, Т. Тришовић, Б. Југовић, Б. Гргур, Л. Рафаиловић, М. Гвозденовић. "ПРОНАЛАЗАШТВО" – Београд 2016. Бр. 116-16.
- 4.6.7. Златне медаље са ликом Николе Тесле за област проналазаштва, Т. Тришовић, Б. Југовић, М. Гвозденовић, Л. Рафаиловић, Б. Гргур, Систем за аутоматску

- дезинфекцију воде управљан потенциометриском електродом. Изложба “ПРОНАЛАЗАШТВО” – Београд 2013. Бр. 038-ПБ
- 4.6.8. Сребрна медаља са ликом Николе Тесле из области проналазаштва (М. Гвозденовић, Б. Гргур, Т. Тришовић, Л. Рафаиловић, Б. Југовић,) за: Цевни електролизер за електрохемијску синтезу Брауновог гаса и активног хлора, Проналазаштво, Београд, 2012. Бр. 51
- 4.6.9. Златна медаља са ликом Николе Тесле из области нових технологија, Аутоматски уређај за третман вода у хидромасажним кадама и базенима са вишестепеним резервним струјним режимима, М. Гвозденовић, Л. Рафаиловић, Б. Гргур, С. Пашалић, Б. Југовић, Т. Тришовић, Изложба “ПРОНАЛАЗАШТВО” – Београд 2011. Бр. 72-11
- 4.6.10. Златна медаља са ликом Николе Тесле за нове технологије (Б. Гргур, Г. Бабић, Т. Тришовић) за: Електрохемијску производњу повидон-јода, Проналазаштво, Београд, 2009. Бр. 085-09
- 4.6.11. Златна плакета са великом медаљом Николе Тесле за проналазаштво (М. Гвозденовић, Б. Југовић, Б. Гргур, Ј. Стевановић, Т. Тришовић) за: Уређај за фотокаталитички и електрохемијски третман пијаћих вода, Проналазаштво, Београд, 2009. Бр. 081-09
- 4.6.12. Специјално признање и Златна медаља Савеза проналазача Београда у категорији нове технологије (Л. Рафаиловић, Д. Шумарац, Б. Гргур, Т. Тришовић) за: Мултифункционалну електрохемијску ћелију и уређај за електрохемијску производњу активног хлора са цевним реактором и потхлађивањем реакционог раствора, Проналазаштво, Београд, 2008. Бр. 010-08
- 4.6.13. Бронзана Медаља са ликом Николе Тесле у области нових технологија (Бранимир Гргур) за: Универзални уређај за електрохемијску синтезу са модуларним реакторима проточног типа, Проналазаштво, Београд, 2007. Бр. 001
- 4.6.14. Златна Плакета за проналазак (Л. Рафаиловић, М. Спасојевић, Б. Гргур, Т. Тришовић) за: Уређај за истовремену производњу и дозирање средстава за дезинфекцију индустријског капацитета, Изложба “Проналазаштво” – Београд, 2006. Бр. 039-06
- 4.6.15. Златна медаље са ликом Николе Тесле за проналазаштво (Бранимир Гргур) за: Модуларни проточни електрохемијски реактор, Сајам проналазаштва, Београд, 2005 год. Бр. 086/05

#### 4.7 Друга предавања по позиву

- 4.7.1. **B.N. Grgur**, Anode catalysts for low temperature fuel cells, The 4<sup>th</sup> European Summer School on Electrochemical Engineering (SSEE), Lectures, 2006, Palić, Subotica. 247-256.
- 4.7.2. **B.N. Grgur**, Zinc-polyaniline Batteries based on Chloride/Citrate Electrolytes, 8<sup>th</sup> International Conference of Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry Beograd, 2006, Knjiga radova, E-3-S1.
- 4.7.3. **B.N. Grgur**, Development of the anode for the hydrogen based low temperature fuel cells, 3<sup>rd</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, Book of Abstracts Vol I, Bucharest, Romania, 2002, p. 26.

#### 4.8 Одбори научних друштва /

#### 4.9 Уређивање монографија /

#### 4.10 Рецензије међународних пројеката /

#### 4.11 Стручне изложбе /

### 5. ДОПРИНОСИ РАЗВОЈУ УСЛОВА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

#### 5.1 Формирање:

1. Лабораторије за испитивање и примену електропроводних полимера и фотоелектрохемију
1. Истраживачке групе за електропроводне полимере, ТМФ, 2001. г., у којој тренутно ради 1 ванредни професор, 2 научна саветника и 3 докторанда под руководством проф. Бранимира Гргура

#### Нових истраживачких праваца:

Активна заштита метала од корозије применом електропроводних полимера  
Складиштење електричне енергије применом електропроводних полимера  
Фотоелектрохемијска конверзија енергије

Центара изврности /

#### 5.2 Менторство

##### Ментор одбрањеног докторског рада

- 5.2.1. Ali Hussien Al-Eggiely, Могућност примене система полипирол-цинк као акумулатора у морској води, (Possible application of the polypyrrole-zinc system as a sea-water battery) ТМФ, 20.02.2018.
- 5.2.2. Милутин Смиљанић, Електрохемијска катализа реакције издвајања водоника на модификованим површинама злата, платине и паладијума, ТМФ, Београд, 11.12.2015.
- 5.2.3. Ali Ramadan Elkais, Утицај превлака полианилина на корозију меког челика у различитим срединама, ТМФ, Београд, 26.11.2013.
- 5.2.4. Владана Рајаковић-Огњановић, Утицај квалитета вода на корозију челика, ТМФ, Београд, 2011
- 5.2.5. Бранимир З. Југовић, Електрохемијски извори енергије система метал | електропроводни полимер на бази водених раствора, ТМФ, Београд, 2008.
- 5.2.6. Милица М. Гвозденовић, Заштита челика од корозије превлаком електропроводног полимера на бази полианилина, ТМФ, Београд, 2007.

##### Менторство на докторским студијама/изради докторске дисертације

1. Alsadek Ali Alguail, Хибридни суперкондензатори акумулаторског типа на бази проводних полимера, (Battery type hybrid supercapacitors based on conducting polymers) ТМФ, на увиду јавности од 01.12.2017.
2. Waleed Mohammed Omumen, Фотоелектрохемијска ћелија на бази наноцеви титан-диоксида модификованих гвожђе оксидом. (Photoelectrochemical cell based on titanium dioxide nanotubes modified by iron oxide), ТМФ, пријављена тема
3. Ayad Abdulsalam Salem, Корозија челика са композитним превлакама полианилина, (Corrosion of steel with composite polyaniline coatings), ТМФ у фази пријаве

#### 5.3 Педагошки рад

##### Уџбеник

1. Константин И. Попов, **Бранимир Н. Гргур**, Основи Електрометалургије, ТМФ, Београд, ИСБН 86-7401-154-3, 2002, 124 стр.
2. **Бранимир Н. Гргур**, Електрохемија, ТМФ, Београд, ИСБН 978-86-7401-352-6, 2018, 152 стр.

## **Курсеви**

По важећем програму ТМФ-а, проф. Бранимир Гргур држи предавања (П) и вежбе (В) на предметима:

**Основне студије:** Електрохемија (П+В), Електрохемијски извори енергије (П+В), Основи електрометалургије (П), Електрохемијски и биообновљиви извори енергије (П), Корозија и корозија и заштита (П+В), Пројектовање система катодне заштите (П).

**Мастер студије:** Алтернативни извори енергије (П).

**Докторске студије:** Електродни материјали (П), Електрохемијски и алтернативни извори енергије (П), Електрокатализа (П), Корозија матријала (П).

## **5.4 Међународна сарадња**

### **Руковођење међ. научним пројектом /**

#### **Учешће у међ. научном пројекту**

New Electrocatalysts For Fuel Cells, Office of Energy Research, Basic Energy Sciences of the US Department of Energy under Contract No. DE-AC03-76SF00098, под руководством др Philip N. Ross (1996-1998).

### **Студијски боравак у иностранству дужи од 2 месеца:**

1. Јун 2006-август 2009 Lawrence Berkeley National Laboratory (LBNL), Berkeley, SAD асистент сарадник, рад на пројектима из електрокатализе и катализатора за нискотемпературне горивне галванске спрегове. Боравак и рад је у потпуности финансиран од стране Department of Energy (DOI), SAD. Током овог боравака кандидат је у потпуности израдио експериментални део своје докторске дисертације.

2. Јун – септембар 2000 Lawrence Berkeley National Laboratory (LBNL), Berkeley, SAD, постдокторске студије, рад на електрокатализи катализатора за редукцију кисеоника и оксидацију смеша угљен-моноксида и водоника за потребе Department of Energy (DOI), SAD, и компаније General Motorsa, SAD

## **5.5 Одржавање научних скупова**

**Председник програмског одбора /**

**Председник организационог одбора /**

**Секретар програмског одбора /**

**Секретар организационог одбора /**

**Члан програмског/организационог одбора:**

## **6.1 Руковођење домаћим пројектима**

### **6.1. Руковођење националним научним пројектом**

6.1.1. Електрохемијска синтеза и карактеризација наноструктурираних функционалних материјала за примену у новим технологијама, МПНТР, ОН172046, 2011-2017

6.1.2. Модификација металних и неметалних материјала електропроводним полимерима за примену у новим технологијама, МНЗЖС, Бр: Х142044, 2006-2010.

## **6.2 Технолошки пројекти примењени у пракси**

### **6.2. Руковођење пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом**

6.2.1. Узроци корозије и отклањање последица цевног измењивача топлоте у базену ледене воде, -За потребе предузећа ИМЛЕК, Београд, ТМФ-Контрол инжењеринг, Бр, елабората: 1085/2017



- 6.2.2. Студија корозионе отпорности констукционог материјала са заштитном анафоретском превлаком палете радијатора типа VOX-alpha, произвођача ГЛОБАЛ, Италија, у растворима са рН вредношћу од 5 до 10., за потребе предузећа ПВФ Традерс, Београд, Број ТМФ пројекта: 24/3 од 13.01.2017.
- 6.2.3. Студија корозионе отпорности хемијски пасивираног констукционог материјала палете радијатора модела FR2 NC, произвођача GRUPPO RAGAINI SpA, Италија, у растворима са рН вредношћу од 5 до 10. за потребе предузећа ДОМИНГ, д.о.о. Голубиначка бб, 22310 Шимановци, Број ТМФ пројекта: 24/18 од 31.01.2017. год.
- 6.2.4. Студија корозионе отпорности констукционог материјала грејних тела (радијатора) произвођача Фондитал Италија, марке Калидор Супер Алетернум®. Етаж-д.о.о, Београд, ТМФ, бр. 2001/1 од 16.12.2015.
- 6.2.5. Студија квалитета акумулаторских батерија марке PROATOMIC, Градско Саобраћајно Предузеће – Београд, ИЦ ТМФ, 283/1 од 27.09.2012.
- 6.2.6. Корозиона отпорност алуминијумских грејних тела (радијатора), произвођача Gruppoagain тип ЈЕТ –Италија за предузеће Group Proterm - Београд, мишљење о квалитету, ТМФ, 2009.
- 6.2.7. Корозија алуминијумских цеви испаривача расхладних уређаја, произвођача “КРОНОС-МН” – Цетиње, Технички елеборат, 2007.
- 6.2.8. Предлог мера и поступака заштите од корозије погонског редуктора тракастог транспортера тип А1-320 у Предузећу ПРИМ – “КОСТОЛАЦ”, 2006, Технички Факултет у Чачку, Технички елеборат.
- 6.2.9. Испитивање узрока појаве корозије дела производног програма Металац – Горњи Милановац и предлог решења заштите од корозије, 2006, ТМФ, Технички елеборат
- 6.2.10. Корозиона отпорност грејних тела (радијатора) марке АКЛИМАТ тип МС/600 произвођача МЛМ Марибор Словенија, предузеће АРМАЛ-Београд, мишљење о квалитету, ТМФ, Број уговора: 30/696, 2005.
- 6.2.11. Студија оптималног избора стационарних оловних батерија са контролом притиска у зависности од њихових електрохемијских и експлоатационих карактеристика- Телеком Србија АД, Студија, ЕТФ-ТМФ, Бр. 1934. 2004.
- 6.2.12. Корозиона отпорност грејних тела (радијатора) марке Iran Co Ltd. Предузеће “ТЕХНА”, Нови Сад, мишљење о квалитету, ТМФ, Број уговора: 901/1, 2004.
- 6.2.13. Електрохемијско добијање јодоформа, Технички елаборат и пилот постројење, за потребе предузећа Хемијска Индустрија “ЖУПА” Крушевац, ТМФ, Бр 04 735/1, 2002.

6.3. Учесће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства

- 6.3.1. Студија заштитних својстава магнезијумских анода за емејлиране челичне бојлере, д.о.о. „МАГАЛ 02“ Ибарска 88, 36350 Рашка, ИЦ ТМФ, 04.03.2016.
- 6.3.2. Индустријска производња соларних фотонапонских ћелија на бази силицијума, Иновациони пројекат, бр. 401-00-263/2007-01/6 2007-2008
- 6.3.3. Електрохемијско постројење за производњу средстава за дезинфекцију са модуларним реактором и реверсним електродама, Иновациони пројекат, МНТРС, ИП8025, 2005.
- 6.3.4. Електрохемијски генератори средства за дезинфекцију (активног хлора, јонског сребра, и бакра) са шаржним и рецикулационим типом реактора, Иновациони пројекат, МНТРС, ПТР2108Б, 2005.
- 6.3.5. Електрокатализа на наноматеријалима: од модел система до реалних катализатора, МНТРС, X-1796, 2002-2005.
- 6.3.6. Студија енергетског потенцијала Србије за коришћење сунчевог зрачења и енергије

- ветра. НПЕЕ, ЕЕ704-1052А, 2004.
- 6.3.7. Превенција штета насталих као последица корозије материјала и неадекватне антикорозионе заштите, МНТРС X-1689, 2002.-2005.
  - 6.3.8. Електрокатализатори на бази интерметалних једињења и специјалних легура за реакцију издвајања, оксидације и абсорпције водоника, МНТРС X-1825, 2002.-2005.
  - 6.3.9. Развој електрокатализатора за оксидацију хлоридних јона, МТНС, 30/95, 2003.
  - 6.3.10. Електрохемијски поступак дезинфекције воде за пиће, МТНС И.5.0757, 1996.-97.
  - 6.3.11. Истраживање и развој алкалних акумулатора на бази хидрида специјалних легура, МТНС С.2.06.17.0015, 1998.-2000.
  - 6.3.12. Израда и испитивање карактеристика електрода и електролита за литијум-јон акумулаторе, за потребе ВТИ ВЈ, 1999.-2000.
  - 6.3.13. Електроактивни материјали и чврсти полимерни електролити за литијум акумулаторе, за потребе ВТИ ВЈ, 1998.-1999.
  - 6.3.14. Изучавање електрокатализе на прелазним металима, МТНС, О2Е20 (1996-2000).
  - 6.3.15. Једновремена електролитичка производња сорбитола и глукокске киселине, МТНС, С.3.02.23.107, 1995.-1997.
  - 6.3.16. Електропроводни полимерни материјали, ТСИ 039 1994.-1999.
  - 6.3.17. Развој технологије електрохемијског добијања превлака од легуре Ag-Pd за примену у микроелектронској технологији, МТНС, 1993.
  - 6.3.18. Корозиона отпорност грејних тела (радијатора) марке CALIDOR произвођача FONDITAL-Италија, Предузеће “СЕБРА”, Београд, мишљење о квалитету, ТМФ, Број уговора: 16-1, 2002.
  - 6.3.19. Испитивање корозије и предлог решења заштите од корозије расхладних уређаја, Фабрика “Књаз Милош” – Аранђеловац, Технички елаборат, ИХТМ-Центар за Електрохемију-ТМФ, Бр. 05-7365. 2001.
  - 6.3.20. Испитивања квалитета дестиловане воде намењене припреми електролита за оловне акумулаторе, “ЗВЕЗДА ДД” – Земун, мишљење о квалитету, ТМФ, 2000.
  - 6.3.21. Развој и израда уређаја за електрохемијску производњу раствора декстран-карбонске киселине из нискомолекулског декстрана, за потребе предузећа ИЦН Галеника, 1994-1995
  - 6.3.22. Испитивање могућности катодне заштите система цевовода расхладне воде ТЕ “Дрмно”-Костолац, Енергоинвест–Енергокомерц, ТМФ, Елаборат, 1995.

### **6.3 Руковођење друштвима:      Научним: /    Стручним:**

- 6.3.1. Члан је стручног савета и руководиоца сектора за Акумулаторе и горивне ћелије-Н2 технологија “НАЕВ-Националне асоцијације за електрична возила” Београд.

### **6.4 Активности у Министарству науке: Матични одбори /    Вођење комисија /**

### **6.5 Руковођење научним институцијама /**

## **7. Рад у оквиру академске и друштвене заједнице**

### **7.1. Активност на Факултету и Универзитету**

*Учешће у раду стручних тела и организационих јединица Факултета или Универзитета*

1. Члан Комисије за стручну праксу ТМФ-а, 2009.
2. Члан Комисије за контролу квалитета на Докторским студијама, ТМФ-а, 2008.
3. Био је члан НН већа ТМФ-а (три мандата)

## 7.2. Активност у ресорним Министарствима

### Члан неке Комисије одређеног Министарства Републике Србије

Кандидат је рецензирао пројекте: основних истраживања (3) и иновационе делатности (1) и билетаралне сарадње (2) ресорног Министарства и био је рецензент акредитационе комисије ресорног Министарства студијских програма факултета: основних (5), мастер (3) и докторских студија (3). *Напомена:* због потписаног Уговора о недавању информација другим лицима подаци се могу по потреби наћи у ресорним Министарствима.

### Рецензија монографских издања националног карактера, уџбеника и помоћних уџбеника

1. Рецензент уџбеника: „Електрохемијски биосензори“ (Милица Гвозденовић, Зорица Кнежевић-Југовић, Академска мисао, Београд, 2017; ИСБН 978-86-7466-712-5).
2. Рецензент уџбеника: “Инжењерство површине материјала“ Jelena Vajat, TMF 2015, ИСБН: 978-86-7401-315-1
3. Рецензија монографије „ЕЛЕКТРОПРОВОДНИ ПОЛИМЕРИ” Милица М Гвозденовић, Академска Мисао, Београд. 2013. ИСБН: 978-86-7466-461-
4. М. Томић, М. Павловић, Б. Малиновић, “Збирка задатака из корозије и заштите, Технолошки факултет зворник”, 2013, ИСБН 978-99935-81-10-7
5. Рецензија монографије: “КОРОЗИЈА И ЗАШТИТА МАТЕРИЈАЛА”, Уредници: З. Гулишије, Ч. Лачњевац, ИТНМС, Београд, 2012, ИСБН 978-86-913303-2-3
6. Рецензент уџбеника “Електрохемијски извори енергије”, А. Тодоровић, В. Новаковић, Универзитет у Приштини - Косовска Митровица, 2009. ИСБН: 978-86-80893-26-6
7. Рецензент уџбеника “Хемијски извори струје”, В. Новаковић, А. Тодоровић, Универзитет у Приштини - Косовска Митровица, 2005. ИСБН: 978-7412-044-Х

Београд, 22.02.2018.

Кандидат



Проф. др Бранимир Гргур