



## Др Небојша Д. Николић

Научни саветник



Професионално искуство    Области интересовања    Пројекти    Изабране публикације

**Адреса:** Центар за електрохемију  
Његошева 12, 11 000 Београд 6, Србија  
ПАК 125213  
(соба 305 на Технолошко-металуршком факултету, Карнегијева 4)

**Телефон:** 011 337 03 89

**Факс:** 011 337 03 89

**Мобилни телефон:** 064 34 96 221

**Електронска пошта:** [nnikolic@tmf.bg.ac.rs](mailto:nnikolic@tmf.bg.ac.rs); [nnikolic@ihm.bg.ac.rs](mailto:nnikolic@ihm.bg.ac.rs)

**Образовање:** 1995 Дипл. инж. технологије: Технолошко – металуршки факултет, Београд  
1998 Магистар техничких наука: Технолошко – металуршки факултет, Београд  
2002 Доктор техничких наука: Технолошко – металуршки факултет, Београд

**Звања:** 1999 Истраживач сарадник  
2002 Научни сарадник  
2004 Виши научни сарадник  
2007 Научни саветник

**Чланства у друштвима:** Српско хемијско друштво  
Међународно електрохемијско друштво (ISE)  
Удружење инжењера Србије за корозију и заштиту материјала  
Савез хемијских инжењера Србије

**Професионално искуство:** 2002 – 2004 Институт за примењену физику “Торес Кеведо” - Лабораторија за физику малих система и нанотехнологије, CSIC, Мадрид, Шпанија  
2004 Одељење за физику, Федерални универзитет Санта Катарине, Флорианополис-Санта Катарина, Бразил  
1996 – ИХТМ – Центар за електрохемију

**Награде и признања:** 2011 Заслужни члан Савеза инжењера и техничара Србије

**Области интересовања:** Електрохемијско таложење и растварање метала  
Примена периодично променљивих режима електролизе у процесима електрохемијског таложења метала  
Формирање дисперзних талога метала електрохемијским техникама  
Електрохемијско инжењерство

**Цитираност:** 661 (без аутоцитата); h = 16 (јан 2017)

**Знање језика:** Енглески, шпански, француски, руски

**Најзначајнији пројекти:** **Међународни:**  
2002 – 2004 Estudios Basicos y Tecnologicos en Nanotecnologia; Број пројекта: BFM 2002 – 63154; CICYT, Шпанија  
2004 Ballistic Magnetoresistance in thin film nanocontacts; Пројекат: UE FP6

**Основна истраживања:**

1996 – 2000 Металика - Формирање метала и њихових легура електрохемијским и металуршким процесима, Министарство за науку, технологије и развој Републике Србије  
2002 – 2005 Електрохемијско таложење металних прахова константним и периодично променљивим режимима, бр. пројекта: 1806; Министарство за науку, технологије и развој Републике

Србије

**2006 – 2010** Таложeње ултрафиних прахова метала и легура и наноструктурираних површина електрохемијским поступцима, бр. пројекта: 142032Г; Министарство за науку Републике Србије

**2011 – 2014** Електрохемијска синтеза и карактеризација наноструктурираних функционалних материјала за примену у новим технологијама, бр. пројекта: 172046; Министарство просвете и науке Републике Србије

.....

#### Изабране публикације: Монографије:

1. К.И. Попов, С.С. Ђокић, **Н.Д. Николић**, В.Д. Јовић, “Morphology of Electrochemically and Chemically Deposited Metals”, Springer International Publishing, 2016, pp. 1 – 368.

#### Поглавља у књигама:

1. **Н.Д. Николић**, К.И. Попов, “A New Approach to the Understanding of the Mechanism of Lead Electrodeposition”, in Electrodeposition and Surface Finishing, Series: Modern Aspects of Electrochemistry, Vol. 57, С.С. Ђокић, Ed., Springer, 2014, pp. 85 – 132.
2. **Н.Д. Николић**, “Porous Copper Electrodes Formed by the Constant and the Periodically Changing Regimes of Electrolysis”, in Electrochemical Production of Metal Powders, Series: Modern Aspects of Electrochemistry, Vol. 54, С.С. Ђокић, Ed., Springer, 2012, pp. 187 – 249.
3. **Н.Д. Николић**, К.И. Попов, “Electrodeposition of Copper Powders and Their Properties”, in Electrochemical Production of Metal Powders, Series: Modern Aspects of Electrochemistry, Vol. 54, С.С. Ђокић, Ed., Springer, 2012, pp. 125 – 185.
4. В.Д. Јовић, **Н.Д. Николић**, У.Ч. Лачњевац, Б.М. Јовић, К.И. Попов, “Morphology of Different Electrodeposited Pure Metal Powders”, in Electrochemical Production of Metal Powders, Series: Modern Aspects of Electrochemistry, Vol. 54, С.С. Ђокић, Ed., Springer, 2012, pp. 63 – 123.
5. К.И. Попов, **Н.Д. Николић**, “General Theory of Disperse Metal Electrodeposits Formation”, in Electrochemical Production of Metal Powders, Series: Modern Aspects of Electrochemistry, Vol. 54, С.С. Ђокић, Ed., Springer, 2012, pp. 1 – 62.
6. К.И. Попов, П.М. Живковић, **Н.Д. Николић**, “The Effect of Morphology of Activated Electrodes on their Electrochemical Activity”, in Electrodeposition: Theory and Practice, Series: Modern Aspects of Electrochemistry, Vol. 48, С.С. Ђокић, Ed., Springer, 2010, pp. 163 – 213.
7. **Н.Д. Николић**, К.И. Попов, “Hydrogen Co-deposition Effects on the Structure of Electrodeposited Copper”, in Electrodeposition: Theory and Practice, Series: Modern Aspects of Electrochemistry, Vol. 48, С.С. Ђокић, Ed., Springer, 2010, pp. 1 – 70.
8. **Н.Д. Николић**, С.Б. Крстић, Љ.Ј. Павловић, М.Г. Павловић, К.И. Попов, “The mutual relation of decisive characteristics of electrolytic copper powder and effect of deposition conditions on them”, in “Electroanalytical Chemistry Research Trends”, Ed. Kenta Hayashi, NOVA Publishers, 2009, pp. 185 – 209.
9. **Н.Д. Николић**, З. Ракочевић, К.И. Попов, “Nanostructural Analysis of Bright Metal Surfaces in Relation to their Reflectivities”, in Modern Aspects of Electrochemistry, Vol. 38, В.Е. Conway, С.Г. Vayenas, R.E. White and M.e.Gamboa-Adelco, Eds., Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York, 2005, pp. 425 – 474.
10. N. Garcia, H. Wang, H. Cheng, C. Guerrero, **Н.Д. Николић**, А.С. Papageorgopoulos, “Magnetoresistance and Magnetostriction in Magnetic Contacts”, in Nanostructured Magnetic Materials and their Applications, Edited by В. Aktas, L. Tagirov, F. Mikailov, Book Series: NATO Science Series II: Mathematics, Physics and Chemistry: Volume 143, pp. 367 – 381, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 2004.

#### Публиковани радови:

1. **Н.Д. Николић**, П.М. Живковић, Ј. Ловић, Г. Бранковић, „Application of the general theory of disperse deposits formation in an investigation of mechanism of zinc electrodeposition from the alkaline electrolytes”, *J. Electroanal. Chem.* **785** (2017) 65–74.
2. Ј. Ловић, Н. Тришовић, Ј. Антанасијевић, **Н.Д. Николић**, С. Стевановић, Д. Мијин, Д. Вуковић, А. Младеновић, С. Петровић, М. Аврамов Ивић, “Electrochemical determination of sildenafil citrate as standard, in tablets and spiked with human serum at gold and cystein modified gold electrode”, *J.*

*Electroanal. Chem.* **782** (2016) 103–107.

3. К.И. Попов, П.М. Живковић, Б. Јокић, **Н.Д. Николић**, “The shape of the polarization curve and diagnostic criteria for the metal electrodeposition process control”, *J. Serb. Chem. Soc.* **81** (2016) 291–306.
4. **Н.Д. Николић**, С.И. Стевановић, Г. Бранковић, “Nucleation and the early stages of growth of lead onto copper electrodes from the dilute electrolytes”, *Trans. Nonferrous Met. Soc. China* **26** (2016) 3274–3282.
5. **Н.Д. Николић**, П.М. Живковић, С.И. Стевановић, Г. Бранковић, “Relationship between the kinetic parameters and morphology of electrochemically deposited lead”, *J. Serb. Chem. Soc.* **81** (2016) 553–566.
6. К.И. Попов, П.М. Живковић, **Н.Д. Николић**, “Electrochemical aspects of formation of dendrites”, *Заштита материјала* **57** (2016) 55–62.
7. **Н.Д. Николић**, С.И. Стевановић, М.Г. Павловић, Г. Бранковић, “Фундаментални аспекти процеса електрохемијског таложења олова: Нуклеација и раст”, *Заштита материјала* **57** (2016) 119–127.
8. **Н.Д. Николић**, Е.Р. Ивановић, Г. Бранковић, У.Ч. Лачњевац, С.И. Стевановић, Ј.С. Стевановић, М.Г. Павловић, “Electrochemical and crystallographic aspects of lead granular growth”, *Metall Mater Trans B* **46** (2015) 1760–1774.
9. **Н.Д. Николић**, К.И. Попов, Е.Р. Ивановић, Г. Бранковић, С.И. Стевановић, П.М. Живковић, “The potentiostatic current transients and the role of local diffusion fields in formation of the 2D lead dendrites from the concentrated electrolyte”, *J. Electroanal. Chem.* **739** (2015) 137–148.
10. В.М. Максимовић, **Н.Д. Николић**, В.Б. Кусигерски, Ј.Л. Блануша, „Correlation between morphology and magnetic properties of electrochemically produced cobalt powder particles“, *J. Serb. Chem. Soc.* **80** (2015) 197–207.
11. Е.Р. Ивановић, **Н.Д. Николић**, В.Р. Радмиловић, „Randomly oriented twin domains in electrodeposited silver dendrites“, *J. Serb. Chem. Soc.* **80** (2015) 107–113.
12. М.М. Павловић, В. Ћосовић, Ј. Стајић-Трошић, З. Јанковић, **Н.Д. Николић**, М.Г. Павловић, “Утицај морфологије пуниоца на термијске карактеристике композита лигноцелулозе пуњене металним праховима”, *Заштита материјала* **56** (2015) 471–482.
13. М.В. Томић, В. Мићић, М.Г. Павловић, М.М. Павловић, Г. Бошковић, **Н.Д. Николић**, “Каталитичко деловање сумпорне киселине на морфологију електрохемијски добијеног бакарног праха”, *Заштита материјала* **56** (2015) 496–504.
14. **Н.Д. Николић**, Ђ.Ђ. Ваштаг, В.М. Максимовић, Г. Бранковић, „Morphological and crystallographic characteristics of lead powder obtained by electrodeposition from an environmentally friendly electrolyte“, *Trans. Nonferrous Met. Soc. China* **24** (2014) 884–892.
15. М.М. Павловић, М.Г. Павловић, В. Ћосовић, В. Бојанић, **Н.Д. Николић**, Р. Алексић, “Influence of Electrolytic Copper Powder Particle Morphology on Electrical Conductivity of Lignocellulose Composites and Formation of Conductive Pathways”, *Int. J. Electrochem. Sci.* **9** (2014) 8355–8366.
16. М.Г. Павловић, М.М. Павловић, М.М. Павловић, **Н.Д. Николић**, “Electrochemical Removal of Microorganisms in Drinking Water”, *Int. J. Electrochem. Sci.* **9** (2014) 8249–8262.
17. **Н.Д. Николић**, П.М. Живковић, Б. Јокић, М.Г. Павловић, Ј.С. Стевановић, “Comparative analysis of the polarisation and morphological characteristics of electrochemically produced powder forms of the intermediate metals”, *Maced. J. Chem. Chem. Eng.* **33** (2014) 169–180.
18. **Н.Д. Николић**, К.И. Попов, Е.Р. Ивановић, Г. Бранковић, “Effect of orientation of initially formed grains on the final morphology of electrodeposited lead”, *J. Serb. Chem. Soc.* **79** (2014) 993–1005.
19. Е.Р. Ивановић, **Н.Д. Николић**, “Електрокристализација дендрита сребра”, *Заштита материјала* **55** (2014) 189–193.
20. **Н.Д. Николић**, К.И. Попов, П.М. Живковић, Г. Бранковић, “A new insight into the mechanism of lead electrodeposition: ohmic–diffusion control of the electrodeposition process”, *J. Electroanal. Chem.* **691** (2013) 66–76.
21. **Н.Д. Николић**, В.М. Максимовић, Г. Бранковић, “Morphological and crystallographic characteristics of electrodeposited lead from the concentrated electrolyte”, *RSC Adv.* **3** (2013) 7466–7471.

22. **Н.Д. Николић**, Ђ.Ђ. Ваштаг, П.М. Живковић, Б. Јокић, Г. Бранковић, „Influence of the complex formation on the morphology of lead powder particles produced by the electrodeposition processes”, *Adv. Powder Technol.* **24** (2013) 674–682.
23. **Н.Д. Николић**, Г. Бранковић, М.Г. Павловић, „Effect of the electrolysis regime on the structural characteristics of honeycomb-like electrodes”, *Maced. J. Chem. Chem. Eng.* **32** (2013) 79–87.
24. **Н.Д. Николић**, В.М. Максимовић, Г. Бранковић, П.М. Живковић, М.Г. Павловић, „Influence of the type of electrolyte on morphological and crystallographic characteristics of lead powder particles”, *J. Serb. Chem. Soc.* **78** (2013) 1387–1395.
25. Б. Малиновић, М.Г. Павловић, **Н.Д. Николић**, „Анализа ефикасности и брзине реакције уклањања цијанида у зависности од густине струје на челичним електродама”, *Заштита материјала* **54** (2013) 341–346.
26. М.М. Павловић, В. Ћосовић, М.Г. Павловић, В. Бојанић, **Н.Д. Николић**, Р. Алексић, „Electrical Conductivity of Lignocellulose Composites Loaded with Electrodeposited Copper Powders. Part II. Influence of Particle Size on Percolation Threshold”, *Int. J. Electrochem. Sci.* **7** (2012) 8883–8893.
27. **Н.Д. Николић**, Г. Бранковић, У.Ч. Лачњевац, „Formation of two-dimensional (2D) lead dendrites by application of different regimes of electrolysis”, *J. Solid State Electrochem.* **16** (2012) 2121–2126.
28. **Н.Д. Николић**, Г. Бранковић, М.Г. Павловић, „Formation of the honeycomb-like electrodes by the regime of pulsating overpotential in the second range”, *J. Electrochem. Sci. Eng.* **2** (2012) 33–40.
29. К.И. Попов, П.М. Живковић, **Н.Д. Николић**, „Formation of Disperse Silver Deposits by the Electrodeposition Processes at High Overpotentials”, *Int. J. Electrochem. Sci.* **7** (2012) 686–696.
30. **Н.Д. Николић**, Г. Бранковић, В.М. Максимовић, „Morphology and internal structure of copper deposits electrodeposited by the pulsating current regime in the hydrogen co-deposition range”, *J. Solid State Electrochem.* **16** (2012) 321–328.
31. **Н.Д. Николић**, Г. Бранковић, М.Г. Павловић, „Correlate between morphology of powder particles obtained by the different regimes of electrolysis and the quantity of evolved hydrogen”, *Powder Technol.* **221** (2012) 271–277.
32. **Н.Д. Николић**, Г. Бранковић, „Comparison of open porous copper structures obtained by the different current regimes of electrolysis”, *Mater. Lett.* **70** (2012) 11–15.
33. В. Обрадовић, А. Којовић, Д.Б. Стојановић, **Н. Николић**, И. Живковић, П. Ускоковић, Р. Алексић, „The Analysis of Forming PVB-SiO<sub>2</sub> Nanocomposite Fibers by Electrospinning Process”, *Scientific Technical Review*, **61** (2011) 34–38.
34. **Н.Д. Николић**, Г. Бранковић, М.Г. Павловић, „Comparison of morphology of powder particles obtained by the constant and periodically changing regimes of electrolysis”, *Заштита материјала* **52** (2011) 159–162.
35. К.И. Попов, П.М. Живковић, **Н.Д. Николић**, „A mathematical model of the current density distribution in electrochemical cells”, *J. Serb. Chem. Soc.* **76** (2011) 805–822.
36. Љ.Ј. Павловић, М.Г. Павловић, М.М. Павловић, **Н.Д. Николић**, М.В. Томић, „The Effect of Periodically Changing Regimes on the Electrodeposition of Silver Powder”, *Int. J. Electrochem. Sci.* **6** (2011) 6741–6750.
37. **Н.Д. Николић**, Г. Бранковић, В.М. Максимовић, „Effect of the anodic current density on copper electrodeposition in the hydrogen co-deposition range by the reversing current (RC) regime”, *J. Electroanal. Chem.* **661** (2011) 309–316.
38. А. Ramadan Elkais, М.М. Гвозденовић, Б.З. Југовић, Ј.С. Стевановић, **Н.Д. Николић**, Б.Н. Гргур, „Electrochemical synthesis and characterization of polyaniline thin film and polyaniline powder”, *Prog. Org. Coat.* **71** (2011) 32–35.
39. **Н.Д. Николић**, Г. Бранковић, К.И. Попов, „Optimization of electrolytic process of formation of open and porous copper electrodes by the pulsating current (PC) regime”, *Mater. Chem. Phys.* **125** (2011) 587–594.
40. **Н.Д. Николић**, „Fundamental aspects of copper electrodeposition in the hydrogen co-deposition range”, *Заштита материјала* **51** (2010) 197–203.

41. **Н.Д. Николић**, Г. Бранковић, В.М. Максимовић, М.Г. Павловић, К.И. Попов, "Application of pulsating overpotential regime on the formation of copper deposits in the range of hydrogen co-deposition", *J. Solid State Electrochem.* **14** (2010) 331–338.
42. Љ.Ј. Павловић, М.М. Павловић, М.Г. Павловић, **Н.Д. Николић**, М.В. Томић, „Electrodeposition of Fe Powder from Citrate Containing Electrolytes“, *Int. J. Electrochem. Sci.* **5** (2010) 1898–1910.
43. М.Г. Павловић, Љ.Ј. Павловић, В.М. Максимовић, **Н.Д. Николић**, К.И. Попов, „Characterization and Morphology of Copper Powder Particles as a Function of Different Electrolytic Regimes“, *Int. J. Electrochem. Sci.* **5** (2010) 1862–1878.
44. **Н.Д. Николић**, Г. Бранковић, "Effect of parameters of square-wave pulsating current on copper electrodeposition in the hydrogen co-deposition range", *Electrochem. Commun.* **12** (2010) 740–744.
45. К.И. Попов, **Н.Д. Николић**, П.М. Живковић, Г. Бранковић, "The Effect of the Electrode Surface Roughness at Low Level of Coarseness on the Polarization Characteristics of Electrochemical Processes", *Electrochim. Acta* **55** (2010) 1919–1925.
46. М.В. Томић, М.Г. Павловић, Љ.Ј. Павловић, **Н.Д. Николић**, "Структурне карактеристике галванских превлака бабра", *Journal of Engineering&Processing Management (An International Journal)* **1** (2009) 13–24.
47. М.Г. Павловић, М.В. Томић, Љ.Ј. Павловић, В.М. Максимовић, **Н.Д. Николић**, "Електрохемијско добијање и морфологија честица бакарног праха добијеног при различитим режимима електролизе", *Journal of Engineering&Processing Management (An International Journal)* **1** (2009) 46–53.
48. Љ.Ј. Павловић, Д. Станојевић, М.В. Томић, **Н.Д. Николић**, М.Г. Павловић, "Услови добијања бакар (II) оксида електролитичким путем", *Заштита материјала* **50** (2009) 45–50.
49. **Н.Д. Николић**, В. Максимовић, М.Г. Павловић, К.И. Попов, "Cross-section analysis of morphology of electrodeposited copper obtained in hydrogen co-deposition range", *J. Serb. Chem. Soc.* **74** (2009) 689–696.
50. П.М. Живковић, **Н.Д. Николић**, М. Гвозденовић, К.И. Попов, "The effect of the concentration of the reacting ion on the control of the electrodeposition process", *J. Serb. Chem. Soc.* **74** (2009) 291–299.
51. **Н.Д. Николић**, Г. Бранковић, В.М. Максимовић, М.Г. Павловић, К.И. Попов, "Influence of potential pulse conditions on the formation of honeycomb-like copper electrodes", *J. Electroanal. Chem.* **635** (2009) 111–119.
52. К.И. Попов, П.М. Живковић, С.Б. Крстић, **Н.Д. Николић**, "Polarization curves in the Ohmic controlled electrodeposition of metals", *Electrochim. Acta* **54** (2009) 2924–2931.
53. **Н.Д. Николић**, Г. Бранковић, М.Г. Павловић, К.И. Попов, "The effects of the pause to pulse ratio in the regime of pulsating overpotential on the formation of honeycomb-like structures", *Electrochem. Commun.* **11** (2009) 421–424.
54. **Н.Д. Николић**, Љ.Ј. Павловић, Г. Бранковић, М.Г. Павловић, К.И. Попов, "The ionic equilibrium in the  $\text{CuSO}_4\text{-H}_2\text{SO}_4\text{-H}_2\text{O}$  system and the formation of the honeycomb-like structure during copper electrodeposition", *J. Serb. Chem. Soc.* **73** (2008) 753–760.
55. **Н.Д. Николић**, Г. Бранковић, М.Г. Павловић, К.И. Попов, "The effect of hydrogen codeposition on the morphology of copper electrodeposits. II. Correlation between the properties of electrolytic solutions and the quantity of evolved hydrogen", *J. Electroanal. Chem.* **621** (2008) 13–21.
56. **Н.Д. Николић**, Љ.Ј. Павловић, М.Г. Павловић, К.И. Попов, "Morphologies of electrochemically formed copper powder particles and their dependence on the quantity of evolved hydrogen", *Powder Technol.* **185** (2008) 195 – 201.
57. **Н.Д. Николић**, Љ.Ј. Павловић, С.Б. Крстић, М.Г. Павловић, К.И. Попов, "Influence of ionic equilibrium in the  $\text{CuSO}_4\text{-H}_2\text{SO}_4\text{-H}_2\text{O}$  system on the formation of irregular electrodeposits of copper", *Chem. Eng. Sci.* **63** (2008) 2824–2828.
58. Љ.Ј. Павловић, М.М. Павловић, Б. Арсеновић, **Н.Д. Николић**, К.И. Попов, М.Г. Павловић, "Утицај стања површине метала на сјај и структуру металних превлака – II. део: морфологија и структура електрохемијски исталожених превлака метала", *Заштита материјала* **48** (2007) 19–31.

59. Б. Арсеновић, Љ.Ј. Павловић, М.В. Томић, **Н.Д. Николић**, М.Г. Павловић, “Утицај стања површине метала на сјај и структуру металних превлака – I. део: површинска рефлексија светлости”, *Заштита материјала* 48 (2007) 13–18.
60. **Н.Д. Николић**, К.И. Попов, Љ.Ј. Павловић, М.Г. Павловић, “New method of the determination of specific surface of copper obtained by the electrodeposition”, *Заштита материјала* 48 (2007) 3–8.
61. **Н.Д. Николић**, Љ.Ј. Павловић, М.Г. Павловић, К.И. Попов, “Effect of temperature on electrodeposition of disperse copper deposits”, *J. Serb. Chem. Soc.* 72 (2007) 1369–1381.
62. **Н.Д. Николић**, “The effects of a magnetic field on the morphologies of nickel and copper deposits: the concept of «effective overpotential»”, *J. Serb. Chem. Soc.* 72 (2007) 787–797.
63. **Н.Д. Николић**, К.И. Попов, Љ.Ј. Павловић, М.Г. Павловић, “Phenomenology of a formation of a honeycomb – like structure during copper electrodeposition”, *J. Solid State Electrochem.* 11 (2007) 667–675.
64. **Н.Д. Николић**, Љ.Ј. Павловић, М.Г. Павловић, К.И. Попов, “Formation of dish-like holes and a channel structure in electrodeposition of copper under hydrogen co-deposition”, *Electrochim. Acta* 52 (2007) 8096–8104.
65. **Н.Д. Николић**, К.И. Попов, Љ.Ј. Павловић, М.Г. Павловић, “Determination of Critical Conditions for the Formation of Electrodeposited Copper Structures Suitable for Electrodes in Electrochemical Devices”, *Sensors* 7 (2007) 1–15.
66. М. Томић, Љ. Павловић, В. Максимовић, К. Попов, **Н.Д. Николић**, М. Павловић, “Морфологија бакарног праха добијеног различитим режимима електролизе”, *Заштита материјала* 47 (2006) 17–24.
67. **Н.Д. Николић**, “The effect of a perpendicularly oriented magnetic field on the formation of very disperse iron structures”, *J. Serb. Chem. Soc.* 71 (2006) 1083–1089.
68. **Н.Д. Николић**, З. Ракочевић, Д.Р. Ђуровић, К.И. Попов, “Nanostructural Analysis of Mirror – Bright Zinc Coatings”, *Russ. J. Electrochem.* 42 (2006) 1121–1126.
69. К.И. Попов, **Н.Д. Николић**, С.Б. Крстић, М.Г. Павловић, “Physical modelling of representative copper powder particles”, *J. Serb. Chem. Soc.* 71 (2006) 397–400.
70. **Н.Д. Николић**, К.И. Попов, Љ.Ј. Павловић, М.Г. Павловић, “The effect of hydrogen codeposition on the morphology of copper electrodeposits. I. The concept of effective overpotential”, *J. Electroanal. Chem.* 588 (2006) 88–98.
71. **Н.Д. Николић**, К.И. Попов, Љ.Ј. Павловић, М.Г. Павловић, “Morphologies of copper deposits obtained by the electrodeposition at high overpotentials”, *Surf. Coat. Technol.* 201 (2006) 560–566.
72. **Н.Д. Николић**, “Структура никал – никал наноконтакта добијених електрохемијским таложењем”, *Заштита материјала* 46 (2005) 14–18.
73. **Н.Д. Николић**, “Магнетоелектрохемија: Основне чињенице и утицаји примењеног магнетног поља на корозију метала, пренос масе, кинетику процеса и преференцијалну оријентацију талога”, *Заштита материјала* 46 (2005) 35–39.
74. **Н.Д. Николић**, “Анализа морфологија електрохемијски добијених магнетних наноконтакта и њихова магнеторезистенција”, *Заштита материјала* 46 (2005) 3–8.
75. **Н.Д. Николић**, “Some aspects of nickel electrodeposition in the presence of a magnetic field”, *J. Serb. Chem. Soc.* 70 (2005) 1213–1217.
76. **Н.Д. Николић**, “Magnetic effects in electrochemistry”, *J. Serb. Chem. Soc.* 70 (2005) 785–787.
77. **Н.Д. Николић**, З. Ракочевић, К.И. Попов, “Reflection and structural analyses of mirror bright metal coatings”, *J. Solid State Electrochem.* 8 (2004) 526–531.
78. **Н.Д. Николић**, Hai Wang, Hao Cheng, C.A. Guerrero, N. Garcia, “Influence of the magnetic field and magnetoresistance on the electrodeposition of Ni nanocontacts in thin films and microwires”, *J. Magn. Mater.* 272 – 276 (2004) 2436–2438.
79. H. Wang, A.C. Papageorgopoulos, Hao Cheng, **Н.Д. Николић**, C.A. Guerrero, N. Garcia, “The relationship



- between ballistic magnetoresistance and magnetostriction of macro electrodes”, *J. Magn. Magn. Mater.* 272–276 (2004) 1900–1902.
80. N. Garcia, Hao Cheng, Hai Wang, **Н.Д. Николић**, C.A. Guerrero, A.C. Papageorgopoulos, “Ballistic magnetoresistance of electrodeposited nanocontacts in thin film and micrometer wire gaps”, *J. Magn. Magn. Mater.* 272–276 (2004) 1722–1729.
81. **Н.Д. Николић**, Hai Wang, Hao Cheng, C. Guerrero, E.V. Ponizovskaya, G. Pan, N. Garcia, “Magnetoresistance Controls Arboreous Bead-Dendritic Growth of Magnetic Electrodeposits: Experimental and Theoretical Results”, *J. Electrochem. Soc.* 151 (2004) C577–C584.
82. М.Г. Павловић, Љ.Ј. Павловић, И.Д. Дорословачки, **Н.Д. Николић**, “The effect of benzoic acid on the corrosion and stabilisation of electrodeposited copper powder”, *Hydrometallurgy* 73 (2004) 155–162.
83. **Н.Д. Николић**, З. Ракочевић, К.И. Попов, “Анализа храпавости галванских превлака техником скенирајуће тунелске микроскопије. део IV. веза између сјаја и механизма електрохемијског таложења метала”, *Заштита материјала* 44 (2003) 63–66.
84. **Н.Д. Николић**, Г. Новаковић, З. Ракочевић, К.И. Попов, “Анализа храпавости галванских превлака техником скенирајуће тунелске микроскопије. део III. анализа превлака бакра исталожених са тиоуреом као адитивом за сјај”, *Заштита материјала* 44 (2003) 17–20.
85. М.Г. Павловић, **Н.Д. Николић**, К.И. Попов, “The current efficiency during the cathodic period of reversing current in copper powder deposition and the overall current efficiency”, *J. Serb. Chem. Soc.* 68 (2003) 649–656.
86. N. Garcia, Hai Wang, Hao Cheng, **Н.Д. Николић**, “Ballistic magnetoresistance versus magnetostriction effects in electrodeposited nanocontacts at room temperature”, *IEEE Trans. Magn.* 39 (2003) 2776–2781.
87. М.Л. Аврамов-Ивић, С.Д. Петровић, П.М. Живковић, **Н.Д. Николић**, К.И. Попов, “An Electrochemical Illustration of the Mathematical Modelling of Chlorine Impact and Acidification in Electrochemical Tumour Treatment and its Application on an Agar-Agar Gel System”, *J. Electroanal. Chem.* 549 (2003) 129–135.
88. **Н.Д. Николић**, З. Ракочевић, К.И. Попов, “Анализа храпавости галванских превлака техником скенирајуће тунелске микроскопије. део II. анализа превлака цинка”, *Заштита материјала* 43 (2002) 29–33.
89. **Н.Д. Николић**, З. Ракочевић, К.И. Попов, “Анализа храпавости галванских превлака техником скенирајуће тунелске микроскопије. део I. теоријски основи”, *Заштита материјала* 43 (2002) 25–28.
90. К.И. Попов, **Н.Д. Николић**, З. Ракочевић, “A representative particle of copper powder and branching of copper dendrites”, *J. Serb. Chem. Soc.* 67 (2002) 861–866.
91. К.И. Попов, **Н.Д. Николић**, З. Ракочевић, “The estimation of solid copper surface tension in copper sulfate solutions”, *J. Serb. Chem. Soc.* 67 (2002) 769–775.
92. К.И. Попов, **Н.Д. Николић**, З. Ракочевић, “An estimation of the interfacial energy of the copper-copper sulphate solution interface and of the specific surface of copper powder”, *J. Serb. Chem. Soc.* 67 (2002) 635–638.
93. **Н.Д. Николић**, З. Ракочевић, Д.Р. Ђуровић, К.И. Попов, “Reflection and structural characteristics of semi-bright and mirror bright nickel coatings”, *J. Serb. Chem. Soc.* 67 (2002) 437–443.
94. **Н.Д. Николић**, Г. Новаковић, З. Ракочевић, Д.Р. Ђуровић, К.И. Попов, “Comparative reflection and structural analyses of copper and zinc coatings electrodeposited from acid sulfate solutions without and with additives”, *Surf. Coat. Technol.* 161 (2002) 188–194.
95. **Н.Д. Николић**, З. Ракочевић, К.И. Попов, “Сјајне галванске превлаке, део I – Структурне карактеристике површине сребрног огледала”, *Заштита материјала* 42 (2001) 25–28.
96. **Н.Д. Николић**, З. Ракочевић, К.И. Попов, “The STM analysis of a silver mirror surface”, *J. Serb. Chem. Soc.* 66 (2001) 723–727.
97. **Н.Д. Николић**, З. Ракочевић, К.И. Попов, “Structural Characteristics of Bright Copper Surfaces”, *J. Electroanal. Chem.* 514 (2001) 56–66.

98. **Н.Д. Николић**, К.И. Попов, З. Ракочевић, М.Г. Павловић, М. Стојановић, “Неке структурне карактеристике сјајних превлака цинка”, *Заштита материјала* **41** (2000) 27–31.
99. **Н.Д. Николић**, К.И. Попов, М.Г. Павловић, “Карактеристике сјајних галванских превлака и појам поравнавања галванских превлака”, *Заштита материјала* **41** (2000) 11–14.
100. **Н.Д. Николић**, Е.Р. Стојилковић, Д.Р. Ђуровић, М.Г. Павловић, В.Р. Кнежевић, “The Preferred Orientation of Bright Copper Deposits”, *Mater. Sci. Forum* **352** (2000) 73–78.
101. М.Г. Павловић, Љ.Ј. Павловић, **Н.Д. Николић**, К.И. Попов, “The Effect of Some parameters of Electrolysis on Apparent Density of Electrolytic Copper Powder in Galvanostatic Deposition”, *Mater. Sci. Forum* **352** (2000) 65–72.
102. **Н.Д. Николић**, К.И. Попов, З. Ракочевић, Д.Р. Ђуровић, М.Г. Павловић, М. Стојановић, “The Structure of Bright Zinc Coatings”, *J. Serb. Chem. Soc.* **65** (2000) 819–827.
103. К.И. Попов, Т.М. Костић, **Н.Д. Николић**, Е.Р. Стојилковић, М.Г. Павловић, “A New Approach to Metal Electrodeposition at a Periodically Change Rate. Part I. The Reversing Overpotential Method”, *J. Electroanal. Chem.* **464** (1999) 245–251.
104. **Н.Д. Николић**, Е.Р. Стојилковић, М.Г. Павловић, А. Декански, “Таложeње сјајних превлака бабра. II. Храпавост превлака бабра”, *Заштита материјала* **40** (1999) 31–36.
105. **Н.Д. Николић**, Е.Р. Стојилковић, Д.Р. Ђуровић, М.Г. Павловић, Б. Матовић, “Таложeње сјајних превлака бабра. I. Утицај додатака на поларизацију електроде”, *Заштита материјала* **40** (1999) 19–23.
106. К.И. Попов, Т.М. Костић, Е.Р. Стојилковић, **Н.Д. Николић**, М.Г. Павловић, “Утицај облика таласа реверсне струје на морфологију исталоженог метала”, *Заштита материјала* **39** (1998) 9–15.
107. **Н.Д. Николић**, Е.Р. Стојилковић, К.И. Попов, М.Г. Павловић, “Elimination of Nucleation Exclusion Zones by Electrodeposition at a Reversing Current”, *J. Serb. Chem. Soc.* **63** (1998) 877–882.
108. К.И. Попов, Т.М. Костић, Е.Р. Стојилковић, **Н.Д. Николић**, М.Г. Павловић, “The Determination of the Optimum Current Wave in Reversing Current Metal Electrodeposition”, *J. Serb. Chem. Soc.* **63** (1998) 533–544.
109. К.И. Попов, Б.Н. Гргур, Е.Р. Стојилковић, М.Г. Павловић, **Н.Д. Николић**, “The Effect of Deposition Process Exchange Current Density on the Thin Metal Film Formation on Inert Substrate”, *J. Serb. Chem. Soc.* **62** (1997) 433–442.
110. М.Г. Павловић, **Н.Д. Николић**, Г.Д. Новаковић, К.И. Попов, З. Ракочевић, С. Штрбац, И.Д. Дорословачки, “О могућем механизму утицаја додатака на настајање сјајних превлака цинка из киселих купатила”, *Заштита материјала* **38** (1997) 16–22.
111. М.Г. Павловић, **Н.Д. Николић**, И.Д. Дорословачки, Б.М. Старчевић, К.И. Попов, “Опсег радне густине струје и утицај додатака за сјај на особине заштитно-декоративних превлака хрома”, *Заштита материјала* **37** (1996) 58–64.

#### Саопштења:

- Н.Д. Николић**, Г. Бранковић, М.Г. Павловић, “Contribution to the investigation of the mechanism of zinc electrodeposition from alkaline electrolyte”, XXIV Congress of Chemists and Technologists of Macedonia (with international participation), Book of Abstracts, p. 115, Охрид, Р. Македонија, 2016.
- М.М. Павловић, М.Г. Павловић, З. Јанковић, Б. Арсеновић, Р. Fuchs-Godec, **Н.Д. Николић**, “Conductivity of copper filled composites with different polymer matrices”, Third international symposium on corrosion and protection of materials and environment, Proceedings, p.p. 51–56, Бар, Црна Гора, 2016.
- М.Р. Пантовић, А. Гајић, Ј.С. Стевановић, В. Бојанић, **Н.Д. Николић**, М.М. Павловић, М.Г. Павловић, “Electrical conductivity of PMMA composites filled with copper powder”, International conference: XVIII YUCORR – Meeting point of the science and practice in the fields of corrosion, materials and environmental protection, Proceedings (CD), p.p. 283–289, Тара, 2016.
- М.Р. Пантовић, С.И. Стевановић, Г. Бранковић, М.Г. Павловић, Ј.С. Стевановић, **Н.Д. Николић**, “Characteristics of layer-like structure of zinc obtained by the electrodeposition from the alkaline



- electrolyte”, International conference: XVIII YUCORR – Meeting point of the science and practice in the fields of corrosion, materials and environmental protection, CD, p.p. 418–419, Tapa, 2016.
5. **Н.Д. Николић**, С.И. Стевановић, Е.Р. Ивановић, Г. Бранковић, М.Г. Павловић, “Cobweb-like particles as novel type of particles formed by lead electrodeposition”, International conference: XVIII YUCORR – Meeting point of the science and practice in the fields of corrosion, materials and environmental protection, CD, p. 172, Tapa, 2016.
  6. **Н.Д. Николић**, С.И. Стевановић, Е.Р. Ивановић, У.Ч. Лачњевац, Г. Бранковић, Ј.С. Стевановић, М.Г. Павловић, “Phenomenon of nucleation and growth of lead from the nitrate electrolytes”, International conference: XVII YUCORR – Meeting point of the science and practice in the fields of corrosion, materials and environmental protection, Book of Abstracts: p. 18, Tapa, 2015.
  7. **Н.Д. Николић**, С.И. Стевановић, П.М. Живковић, Г. Бранковић, “Morphology of electrodeposited lead as function of concentration of the supporting electrolyte”, 12th Multinational Congress on Microscopy (MCM), Abstracts, PO-035, pp. 555-557, Eger, Hungary, 2015.
  8. З. Јанковић, М.М. Павловић, В. Ћосовић, Ј. Стајић-Трошић, **Н. Николић**, М.Г. Павловић, “The effect of filler morphology on thermal characteristics of lignocellulose and metal powders composites”, International conference: XVII YUCORR – Meeting point of the science and practice in the fields of corrosion, materials and environmental protection, Book of Abstracts: p. 14, and Proceedings (CD): 31-44, Tapa, 2015.
  9. **Н.Д. Николић**, Е.Р. Ивановић, М.Г. Павловић, Ј.С. Стевановић, Г. Бранковић, “Mechanism of Pb electrodeposition in the granular form”, The 65<sup>th</sup> Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, s15-P-079, ise140554, Lausanne, Switzerland, 2014.
  10. М.М. Павловић, М.Г. Павловић, Р. Алексић, **Н.Д. Николић**, Ј. Стајић-Трошић, “Electrical Conductivity of the copper filled lignocellulose composites and formation of the conductive pathways”, International conference: XVI YUCORR – Meeting point of the science and practice in the fields of corrosion, materials and environmental protection, Book of Abstracts: p. 14 and CD: 52-58, Tapa, 2014.
  11. **Н.Д. Николић**, В.М. Максимовић, Б. Јокић, П.М. Живковић, Ј.С. Стевановић, М.Г. Павловић, “Morphology and crystallographic structure of electrochemically produced copper powder particles”, International conference: XVI YUCORR – Meeting point of the science and practice in the fields of corrosion, materials and environmental protection, Book of Abstracts: p. 22, Tapa, 2014.
  12. **Н.Д. Николић**, П.М. Живковић, Б. Јокић, М.Г. Павловић, „Comparative analysis of the shape of dendrites in function of the exchange current density“, International conference: XV YUCORR – Meeting point of the science and practice in the fields of corrosion, materials and environmental protection, Book of Abstracts: p. 59, and CD proceedings: 345, Tapa, 2013.
  13. **Н.Д. Николић**, П.М. Живковић, Б. Јокић, “Comparison of lead electrodeposition processes from the basic and complex electrolytes”, Fourth Regional Symposium on Electrochemistry South-East Europe, Program&Book of Abstracts, SDE-P-06, p. 82, Ljubljana, Slovenia, 2013.
  14. **Н.Д. Николић**, Г. Бранковић, М.Г. Павловић, „The specific surface area of the honeycomb-like structures obtained by the regime of pulsating overpotential in the second range“, International conference: XIV YUCORR – Exchanging experiences in the fields of corrosion, materials and environmental protection, Book of Abstracts: p. 75, and CD proceedings: 401 – 405, Tapa, 2012.
  15. **Н.Д. Николић**, Г. Бранковић, „Morphology of lead powder obtained by electrodeposition processes“, Third Regional Symposium on Electrochemistry South-East Europe, Program&Book of Abstracts, SDE-P-01, p. 116, Bucharest, Romania, 2012.
  16. **Н.Д. Николић**, Г. Бранковић, М.Г. Павловић, „Comparison of morphology of powder particles obtained by the constant and periodically changing regimes of electrolysis“, International conference: XIII YUCORR – Exchanging experiences in the fields of corrosion, materials and environmental protection, Book of Abstracts: p. 87 and 88, and CD proceedings: 273 – 277, Tapa, 2011.
  17. **Н.Д. Николић**, Г. Бранковић, „Morphological analysis of copper deposits obtained by the regime of reversing current (RC) in the hydrogen co-deposition range“, 10<sup>th</sup> Multinational Congress on Microscopy, Proceedings, pp. 583-584, Urbino, Italy, 2011.
  18. С.С. Ђокић, **Н.Д. Николић**, П.М. Живковић, К.И. Попов, Н.С. Ђокић, „Electroless Deposition and

Electrodeposition of Metallic Powders: A Comparison“, *ECS Transactions* **33** (18) (2011) 7-31.

19. **Н.Д. Николић**, В.М. Максимовић, Г. Бранковић, „Analysis of Irregular Copper Deposits by the Optical and Scanning Electron Microscopy (SEM) Techniques“, 4. Српски конгрес за микроскопију, 4SCM-2010, Програм и књига проширених апстраката, стр. 69-72, Београд, 2010 (Предавање по позиву).
20. С.С. Ђокић, **Н.Д. Николић**, П.М. Живковић, К.И. Попов, Н.С. Ђокић, „Electroless Deposition and Electrodeposition of Metallic Powders: A Comparison“, 218<sup>th</sup> ECS (the Electrochemical Society), Abstract No. 1964, Las Vegas, USA, 2010.
21. М.Г. Павловић, Љ.Ј. Павловић, У.Ч. Лачњевац, **Н.Д. Николић**, М.В. Томић, “Electrodeposition of iron powder particles of different characteristics“, Second Regional Symposium on Electrochemistry South-East Europe, Program&Book of Abstracts, SDE-P-21, Belgrade, Serbia, 2010.
22. **Н.Д. Николић**, Г. Бранковић, М.Г. Павловић, “Effect of parameters of pulsating current (PC) regimes on morphology of electrodeposited copper in hydrogen co-deposition range“, Second Regional Symposium on Electrochemistry South-East Europe, Program&Book of Abstracts, SDE-P-19, Belgrade, Serbia, 2010.
23. **Н.Д. Николић**, Г. Бранковић, М.Г. Павловић, “Formation of open and porous copper structures by the regime of pulsating current (PC)“, The 61<sup>st</sup> Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, s07-P-035, CD of Abstracts, Nice, France, 2010.
24. **Н.Д. Николић**, „Fundamental aspects of copper electrodeposition in the hydrogen co-deposition range“, XII YUCORR – International Conference, Book of Abstracts, Cooperation of researches of different branches in the fields of corrosion, materials protection and environmental protection, ISBN 078-86-82343-13-4, pp. 26 – 27, Тара, 2010 (Предавање по позиву).
25. М.Г. Павловић, Љ.Ј. Павловић, Д. Станојевић, **Н.Д. Николић**, М. Јотановић, “Утицај времена трајања оксидације, протока кисеоника и режима електролизе на добијање бакар (II) оксида“, XI YUCORR – International conference, Сарадња истраживача различитих струка на подручју корозије, заштите материјала и животне средине, Књига радова, стр. 288 – 294, Тара, 2009.
26. М.В. Томић, Б. Арсеновић, **Н.Д. Николић**, М.Ј. Глигорић, М.Г. Павловић, “Утицај храпавости површине бакра на површинску рефлексију светлости“, XI YUCORR – International conference, Сарадња истраживача различитих струка на подручју корозије, заштите материјала и животне средине, Књига радова, стр. 324 – 329, Тара, 2009.
27. **Н.Д. Николић**, В.М. Максимовић, Г. Бранковић, М.Г. Павловић, К.И. Попов, “Influence of the shape of square-wave pulsating overpotential (PO) on the formation of copper electrodes suitable for fuel cells“, 2<sup>nd</sup> International Symposium on Surface Imaging/Spectroscopy at the Solid/Liquid Interface, Book of Abstracts, p. 80, Krakow, Poland, 2009.
28. М.В. Томић, Љ.Ј. Павловић, М.Г. Павловић, **Н.Д. Николић**, „Структурне карактеристике механички и електрохемијских гланих површина бакра“, I међународни конгрес „Инжењерство, материјали и менаџмент у процесној индустрији“, Књига радова-Proceedings, IT-07, стр. 26-27 и стр. 74-79 (CD), Јахорина, Република Српска, Босна&Херцеговина, 2009.
29. **Н.Д. Николић**, “Microscopic analysis of electrodeposited copper in the hydrogen co-deposition range“, Microscopy Conference MC 2009 Graz, Volume 3: Materials Science, M7.832, pp. 497-498, Graz, Austria, 2009 (Предавање по позиву).
30. **Н.Д. Николић**, Љ.Ј. Павловић, М.Г. Павловић, К.И. Попов, “Analysis of the ionic equilibrium in the  $\text{CuSO}_4\text{-H}_2\text{SO}_4\text{-H}_2\text{O}$  system with the aspect of the honeycomb-like structure formation“, X YUCORR – Сарадња истраживача различитих струка на подручју корозије, заштите материјала и животне средине, стр. 130 – 134, Тара, 2008.
31. Б. Арсеновић, М.М. Павловић, Љ.Ј. Павловић, **Н.Д. Николић**, К.И. Попов, М.Г. Павловић, „Neka pitanja morfologije i strukture elektrohemijski istalozenih prevlaka metala“, X YUCORR – Сарадња истраживача различитих струка на подручју корозије, заштите материјала и животне средине, стр. 78 – 84, Тара, 2008.
32. **Н.Д. Николић**, Љ.Ј. Павловић, М.Г. Павловић, К.И. Попов, “Analysis of copper irregular electrodeposits formation by the discussion of the equilibrium’s diagram of  $\text{CuSO}_4\text{-H}_2\text{SO}_4\text{-H}_2\text{O}$ “, 59th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, s05-P-081, Cd of Abstracts, Seville, Spain, 2008.

33. **Н.Д. Николић**, Љ.Ј. Павловић, М.Г. Павловић, К.И. Попов, "Supporting electrolyte ( $H_2SO_4$ ) concentration effects on the formation of irregular copper deposits", 18th International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA 2008) – 8th European Symposium on Electrochemical Engineering, P – 7.128, CD-ROM of Full Texts, Praha, Czech Republic, 2008.
34. М.Г. Павловић, М. Глигорић, Љ.Ј. Павловић, М.В. Томић, Б. Арсеновић, **Н.Д. Николић**, М.М. Павловић, „Some questions about morphology and structure of electrodeposited metal coatings“, XX Конгрес на хемичарите и технолозите на Македонија, 20<sup>th</sup> Congress of Chemists and Technologists of Macedonia (with international participation), ECH-17-E, p.221, Abstract book and CD rom, Ohrid, Macedonia, 2008.
35. **Н.Д. Николић**, К.И. Попов, Љ.Ј. Павловић, М.Г. Павловић, "Effect of temperature on the formation of disperse copper deposits", Научно-стручни симпозијум IX YUCORR – Сарадња истраживача различитих струка на подручју корозије и заштите материјала, стр. 225 – 230, Тара, 2007.
36. **Н.Д. Николић**, Љ.Ј. Павловић, "Formation and growth of copper deposits under hydrogen codeposition", Ninth Annual conference of the Yugoslav Materials Research Society, Programme and The Book of Abstracts, P.S.A.18., p. 75, Herceg Novi, Montenegro, 2007.
37. **Н.Д. Николић**, К.И. Попов, Љ.Ј. Павловић, М.Г. Павловић, "Електрохемијско таложење дисперзних талоба бакра", VIII YUCORR – Корозија и заштита материјала у индустрији и грађевинарству, Књига радова, стр. 302 – 306, Тара, 2006.
38. М.В. Томић, Љ.Ј. Павловић, В.М. Максимовић, М. Павловић, К. Попов, **Н. Николић**, "Морфологија честица бакарног праха добијених таложењем са константним и реверсним струјама", VIII YUCORR – Корозија и заштита материјала у индустрији и грађевинарству, Књига радова, стр. 232 – 239, Тара, 2006.
39. Љ.Ј. Павловић, М.Г. Павловић, **Н.Д. Николић**, М.В. Томић, В.М. Максимовић, К.И. Попов, "Morphology of copper powder particles obtained in electrodeposition by constant and reversing currents", 5<sup>th</sup> International Conference of the South-East European Chemical Societies & The XIX Congress of the Chemists and Technologists of Macedonia "Chemical Sciences at the European Crossroads", Book of Abstracts, Vol. II, PCH – 51, Ohrid, Macedonia, 2006.
40. **Н.Д. Николић**, К.И. Попов, Љ.Ј. Павловић, М.Г. Павловић, "The effect of concentration of copper (II) ions onto the formation of disperse copper deposits", 5<sup>th</sup> International Conference of the South-East European Chemical Societies & The XIX Congress of the Chemists and Technologists of Macedonia "Chemical Sciences at the European Crossroads", Book of Abstracts, Vol. II, PCH – 43, Ohrid, Macedonia, 2006.
41. **Н.Д. Николић**, Љ.Ј. Павловић, "Formation of copper electrodes with a very developed surface area by electrodeposition", The Eighth Yugoslav Materials Research Society Conference, Programme and The Book of Abstracts, P.S.A.34., p. 87, Herceg Novi, Montenegro, 2006.
42. **Н.Д. Николић**, К.И. Попов, Љ.Ј. Павловић, М.Г. Павловић, "Mechanism of a formation of honeycomb – like copper structures", 57<sup>th</sup> Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, S5P – 76, Book of Abstracts, Edinburgh, UK, 2006.
43. **Н.Д. Николић**, К.И. Попов, Љ.Ј. Павловић, Д. Васиљевић–Радовић, М.Г. Павловић, "Electrodeposition of Copper Deposits with the Extremely High Surface Area", International Symposium on Surface Imaging/Spectroscopy at the Solid/Liquid Interface, P – 4, Book of Abstracts, Krakow, Poland, 2006.
44. М.Г. Павловић, К.И. Попов, **Н.Д. Николић**, Љ.Ј. Павловић, "Неки фундаментални аспекти сјајних површина метала добијених електрохемијским путем", XX Симпозијум о корозији и заштити материјала, Књига радова, стр. 23 – 34, Подгорица, Црна Гора, 2006.
45. **Н.Д. Николић**, З. Ракочевић, К.И. Попов, "Механизам електрохемијског таложења наноструктурираних превлака бакра", 1. национална радионица о нанонаукама и наносистемима »наноЕТРАН«, Зборник радова 49. Конференције за ЕТРАН, стр. 275 – 277, Будва, 2005.
46. К.И. Попов, **Н.Д. Николић**, З. Ракочевић, „Сјајне металне површине: настајање и карактеристике“, конференција „Сарадња истраживача различитих струка на подручју корозије и заштите материјала“ са главном темом „Интердисциплинарни приступ проблематици заштите конструкционих материјала“, поводом 50. годишњице Савеза инжењера и техничара за заштиту материјала Србије,

Књига радова, стр. 1 – 10, Тара, 2005 (Предавање по позиву).

47. З. Ракочевић, Д.Р. Ђуровић, **Н.Д. Николић**, К.И. Попов, "Nanostructural analysis of mirror bright metal coatings in relation to their reflectivity" Proceedings of 1st International Workshop on Nanoscience & Nanotechnology, Eds., p. 170, Belgrade, Serbia and Montenegro, 2005.
48. **Н.Д. Николић**, З. Ракочевић, Д.Р. Ђуровић, К.И. Попов, "Nanostructured analysis of mirror - bright zinc coatings" 8<sup>th</sup> International Frumkin Symposium "Kinetics of electrode processes", Abstracts, p. 294, Moscow, Russia, 2005.
49. **Н.Д. Николић**, З. Ракочевић, К.И. Попов, "STM analysis of mirror bright metal surfaces", International conference "Crystallization and electrocrystallization: Fundamentals and applications" CEFA 2005, p. 68, Book of Abstracts, Varna, Bulgaria, 2005.
50. **Н.Д. Николић**, "Electrochemical deposition of magnetic nanocontacts with a large magnetoresistance", The Seventh Yugoslav Materials Research Society Conference, Programme and The Book of Abstracts, P.S.C.14., p. 145, Herceg Novi, Serbia and Montenegro, 2005.
51. **Н.Д. Николић**, "Магнетоелектрохемија: од фундаменталних до примењених аспеката", XIX симпозијум о корозији и заштити материјала са међународним учешћем, Књига радова, стр. 129 – 131, Тара, 2004.
52. М.Л. Аврамов-Ивић, С.Д. Петровић, П.М. Живковић, **Н.Д. Николић**, К.И. Попов, "Using of agar-agar gel system for an illustration of electrochemical tumour treatment", 55<sup>th</sup> Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, p. 263, Book of Abstracts I, Thessaloniki, Greece, 2004.
53. **Н.Д. Николић**, Hai Wang, Hao Cheng, C.A. Guerrero, G. Pan, N. Garcia, "Influence of the Magnetic Field on the Electrodeposition of Ni Nanocontacts in Thin Films and Microwires", International Conference on Magnetism – ICM 2003, Abstract Book, p. 751, 5 W – pm – 28, Roma, Italy, 2003.
54. Hai Wang, Hao Cheng, **Н.Д. Николић**, A.C. Papageorgopoulos, C.A. Guerrero, N. Garcia, "Up to 50000 % Ballistic Magnetoresistance in Ni nanocontacts Electrodeposited in Gaps of Permalloy Wires", International Conference on Magnetism – ICM 2003, Abstract Book, p. 721, 5 T – pm – 21, Roma, Italy, 2003.
55. З. Ракочевић, С. Штрбац, **Н.Д. Николић**, Н. Бундалески, "Scanning tunneling spectroscopy of nanostructured Zn surfaces", konferencija "Applied physics in Serbia – APS", Contributed papers and invited lectures abstracts, pp. 101 –104, Belgrade, 2002.
56. М.Ђ. Радуловић, А.Б. Настасовић, О.Г. Цветковић, Д. Ђорђевић, **Н.Д. Николић**, М.М. Врвић, "The Correlation between Biosorption with Aureobasidium Pullulans and Polymer Sorption on Poly(GMA-co-EGDMA)-en of Heavy Metals from Galvanic Waste Waters", 5th International Conference of Balkan Environmental Association (B.E.N.A.) on "Transboundary pollution", P VI-38, p. 201, Book of Abstracts, Belgrade, Yugoslavia, 2002.
57. М.Л. Аврамов-Ивић, С.Д. Петровић, **Н.Д. Николић**, П.М. Живковић, К.И. Попов, "Electrochemical Illustration of a Mathematical Model of Electrochemical Treatment of Tumours", 3<sup>rd</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries on Chemistry in the New Millennium - an Endless Frontier, PO 306, Book of Abstracts, Volume II, Bucharest, Romania, 2002.
58. **Н.Д. Николић**, Б.М. Старчевић, З. Ракочевић, К.И. Попов, "Quantification of the Structure of Mirror Bright Copper Coating by the STM Technique", 53<sup>rd</sup> Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry jointly organised with GDCh-Fachgruppe Angewandte Elektrochemie, Symposium 6, p. 203, Book of Abstracts, Düsseldorf, Germany, 2002.
59. М.Г. Павловић, Љ.Ј. Павловић, **Н.Д. Николић**, "The Stabilization of Electrodeposited Copper Powder", 53<sup>rd</sup> Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry jointly organised with GDCh-Fachgruppe Angewandte Elektrochemie, Symposium 5, p. 169, Book of Abstracts, Düsseldorf, Germany, 2002.
60. М.Л. Аврамов-Ивић, С.Д. Петровић, **Н.Д. Николић**, К.И. Попов, "One Illustration of Mathematical Modelling of the Impact of Chlorine and Acidification in the Electrochemical Treatment of Tumours", 53<sup>rd</sup> Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry jointly organised with GDCh-Fachgruppe Angewandte Elektrochemie, Symposium 3, p. 96, Book of Abstracts, Düsseldorf, Germany, 2002.

61. К.И. Попов, **Н.Д. Николић**, З. Ракочевић, "Some new aspects of metal electrodeposition", Physical Chemistry 2002, Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Volume I, Belgrade, Yugoslavia, 2002.
62. **Н.Д. Николић**, Б.М. Старчевић, З. Ракочевић, К.И. Попов, "Структурне карактеристике сјајних металних површина", XV Југословенски симпозијум о електрохемији, Зборник радова, стр. 61-62, Палић, 2001.
63. **Н.Д. Николић**, "Рефлексионе и структурне карактеристике огледалски сјајних површина", конференција "Заштита материјала металним и неметалним превлакама", Књига радова, стр. 49-58, Београд, 2001.
64. Љ.Ј. Павловић, М.Г. Павловић, Б. Јордовић, **Н.Д. Николић**, К.И. Попов, "Неки аспекти добијања електролитичког бакарног праха", XXXIII октобарско саветовање са међународним учешћем, Зборник радова, ЕМ-13, стр. 342-345, Борско језеро-Бор, 2001.
65. **Н.Д. Николић**, Г. Новаковић, З. Ракочевић, Д.Р. Ђуровић, К.И. Попов, "The Structural Analysis of Copper Coatings", Fourth Yugoslav Materials Research Society Conference, The Book of Abstracts, P.S.A.7., Herceg Novi, Yugoslavia, 2001.
66. **Н.Д. Николић**, К.И. Попов, З. Ракочевић, Д.Р. Ђуровић, М.Г. Павловић, М. Стојановић, "Структура сјајних превлака цинка", 17. Југословенски симпозијум о корозији и заштити материјала са међународним учешћем, Књига радова, стр. 197-201, Београд, 2000.
67. М.Г. Павловић, Љ.Ј. Павловић, **Н.Д. Николић**, В. Бојанић, „Корозија и стабилизација електрохемијски добијеног бакарног праха“, 17. Југословенски симпозијум о корозији и заштити материјала са међународним учешћем, Књига радова, стр. 86-90, Београд, 2000.
68. Љ.Ј. Павловић, М.Г. Павловић, **Н.Д. Николић**, К.И. Попов, "Утицај неких параметара електролизе на насипну масу електрохемијски произведеног бакарног праха", III Југословенска конференција друштва за истраживање материјала, Зборник абстраката, стр. 105, Херцег Нови, 1999.
69. **Н.Д. Николић**, Е.Р. Стојилковић, М.Г. Павловић, Д.Р. Ђуровић, А. Декански, Б. Матовић, "Узајамно дејство адитива на таложње сјајних превлака бакра", Југословенска конференција друштва за истраживање материјала, Зборник абстраката, стр. 80, Херцег Нови, 1999.
70. К.И. Попов, Б.Н. Гргур, Е.Р. Стојилковић, М.Г. Павловић, **Н.Д. Николић**, "The Effect of Deposition Process Exchange Current Density on the Thin Metal Film Formation on Inert Substrate", 50<sup>th</sup> the International Society of Electrochemistry, Extended Abstract, 4-P-384, Pavia, Italia, 1999.
71. М.Г. Павловић, Љ.Ј. Павловић, **Н.Д. Николић**, "Some Characteristics of Non-stabilised and Stabilised Electrolytic Copper Powder", 50<sup>th</sup> the International Society of Electrochemistry, Extended Abstract, 4-P-370, Pavia, Italia, 1999.
72. **Н.Д. Николић**, Е.Р. Стојилковић, Д.Р. Ђуровић, М.Г. Павловић, К.И. Попов, "The Effects of Addition Agents on Bright Copper Electrodeposition", 50<sup>th</sup> the International Society of Electrochemistry, Extended Abstract, 4-P-286, Pavia, Italia, 1999.
73. К.И. Попов, Т.М. Костић, **Н.Д. Николић**, Е.Р. Стојилковић, М.Г. Павловић, "Нови приступ електрохемијском таложњу метала периодично променљивом брзином", XIV Југословенски симпозијум о електрохемији, Зборник радова, стр. 119-120, Бечићи, 1998.
74. Т.М. Костић, К.И. Попов, **Н.Д. Николић**, Е.Р. Стојилковић, М.Г. Павловић, "Одређивање оптималног облика таласа реверсне струје", XIV Југословенски симпозијум о електрохемији, Зборник радова, стр. 117-118, Бечићи, 1998.
75. **Н.Д. Николић**, Е.Р. Стојилковић, К.И. Попов, М.Г. Павловић, "Елиминација зона искључења нуклеације таложњем таласом реверсне струје", XIV Југословенски симпозијум о електрохемији, Зборник радова, стр. 115-116, Бечићи, 1998.
76. Љ. Радисављевић, М.Г. Павловић, **Н.Д. Николић**, И.Д. Дорословачки, Ч. Думитрашковић, "Some Characteristics of Stabilised Electrolytic Copper Powder", Powder Metallurgy, World Congress, Extended Abstracts, p. 121, Granada, Spain, 1998.
77. К.И. Попов, Т.М. Костић, **Н.Д. Николић**, Е.Р. Стојилковић, М.Г. Павловић, "The Apparent Increase of Deposition Process Exchange Current Density in Metal Electrodeposition by Reversing Overpotential", 1<sup>st</sup>

International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, PO 351, Book of Abstracts, Volume I, Halkidiki, Greece, 1998.

78. М.Г. Павловић, Т.М. Костић, **Н.Д. Николић**, Е.Р. Стојилковић, К.И. Попов, "The Determination of the Optimum Current Wave Metal Electrodeposition by Reversing Current", 1<sup>st</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, PO 345, Book of Abstracts, Volume I, Halkidiki, Greece, 1998.
79. **Н.Д. Николић**, К.И. Попов, Е.Р. Стојилковић, М.Г. Павловић, "The Nucleation Exclusion Zones in Metal Electrodeposition by Reversing Current", 1<sup>st</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, PO 336, Book of Abstracts, Volume I, Halkidiki, Greece, 1998.
80. Т.М. Костић, **Н.Д. Николић**, Е.Р. Стојилковић, М.Г. Павловић, К.И. Попов, "The Effect of the Shape of Reversing Current Wave on the Morphology of Metal Electrodeposits", 1<sup>st</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, PO 317, Book of Abstracts, Volume I, Halkidiki, Greece, 1998.
81. М.Г. Павловић, Љ. Радисављевић, Ч. Думитрашковић, **Н.Д. Николић**, И.Д. Дорословачки, К.И. Попов, "Неке особине стабилисаног електрохемијски исталоженог бакарног праха", II Југословенска конференција о новим материјалима, Зборник апстраката, стр. 120, Херцег Нови, 1997.
82. М.Г. Павловић, **Н.Д. Николић**, И.Д. Дорословачки, Г.Д. Новаковић, З. Ракочевић, С. Штрбац, К.И. Попов, „Таложење сјајних превлака цинка из киселих електролита“, 16. саветовање „Корозија и заштита материјала“, Зборник радова, стр. 119-128, Београд, 1997.
83. **Н.Д. Николић**, М.Г. Павловић, Г.Д. Новаковић, З. Ракочевић, С. Штрбац, К.И. Попов, Љ.Ј. Павловић, "The Topography of Bright Zinc Electrodeposits Surfaces", 192<sup>nd</sup> Meeting the Electrochemical Society and 48<sup>th</sup> the International Society of Electrochemistry, Abstract No. 531, Meeting Abstracts, volume 97-2, Paris, France, 1997.
84. **Н.Д. Николић**, М.Г. Павловић, И.Д. Дорословачки, К.И. Попов, "Утицај додатака на настајање високо сјајних превлака хрома", 38 саветовање Српског хемијског друштва, Изводи радова, стр. 193, Београд, 1996.