

**СЕНАТУ  
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ**

**РЕФЕРАТ  
О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ  
ПРОФЕСОР ЕМЕРИТУС**

**І ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТУ**

**1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке**

Одлука Наставно-научног већа Техничког факултета у Чачку број 89-1410/3 од 13. јула 2011. године о прихватању предлога Катедре за физику и материјале да се др Алекси Маричићу, редовном професору у пензији, Универзитета у Крагујевцу Технички факултет у Чачку, додели звање професор емеритус.

**2. Подаци о Иницијативи за покретање поступка**

Технички факултет у Чачку је доставио Сенату Универзитета у Крагујевцу Иницијативу за покретање поступка за доделу звања *професор емеритус* бр. 1765 од 23. септембра 2011. године.

**3. Одлука Савета и састав Стручне комисије**

Одлуком Сената Универзитета у Крагујевцу број 1324/13 од 29. септембра 2011. године, на основу члана 104. Статута Универзитета у Крагујевцу и члана 7. Правилника о поступку и условима доделе звања и права лица изабраног у звање професор емеритус, формирана је Стручна комисија за припрему реферата са предлогом одлуке за доделу звања *професор емеритус* у саставу:

1. Академик Момчило М. Ристић, Универзитет у Београду  
ужа научна област Физика материјала, председник,
2. Др Владимир Дивјаковић,  
редовни професор Природно-математичког факултета у Новом Саду  
ужа научна област Физика, члан,
3. Др Небојша Митровић,  
редовни професор Техничког факултета у Чачку  
ужа научна област Физика, члан.

## II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

**1. Име, име једног родитеља и презиме:** Алекса Милан Маричић

**2. Звање:** Редовни професор

**3. Датум и место рођења, адреса:**

26. јула 1945. год. у Лучанима, Србија, Ул. 419 бр. 12 32 000 Чачак

**4. Установа где је кандидат тренутно запослен и професионални статус:**

- Редовни професор, Катедра за физику и материјале, Технички факултет у Чачку, Универзитет у Крагујевцу, редовни професор од 1995. год.

**5. Датум одласка у пензију:** 30. септембра 2011. год.

**6. Година уписа и завршетка високог образовања, универзитет, факултет, стечени стручни односно академски назив:**

1964-1969, Универзитет у Београду, Природно-математички факултет.

**7. Магистарске студије:**

1978-1981, Универзитет у Београду, Природно-математички факултет.

**8. Наслов магистарске тезе:**

Случајеви емисије  $\pi^+$  мезона при интеракцији  $K^-$  мезона са C, H и O језгрима нуклеарне емулзије

**9. Докторат:**

1981-1984, Центар за мултидисциплинарне студије Универзитета у Београду.

**10. Наслов докторске дисертације:**

Генерисање и нестајање дислокација при процесу консолидације дисперзног праха бакра

**11. Знање светских језика:** немачки, руски, енглески.

**12. Област, ужа област:**

Физика материјала, Физика и технологија аморфних и нанокристалних материјала.

**13. Студијски боравци у иностранству:**

- Политехника Краков, 1987.

- Hawai Etmanoа Honolulu, 2005.

**14. Кретање у професионалном раду:**

- 1969-1976 Гимназија Чачак

- 1976-1981 асистент Више техничке школе у Чачку

- 1981- 2011 Технички факултет у Чачку

- 1981-1985 асистент

- 1985-1990 доцент
- 1990-1995 ванредни професор
- 1995-2011 редовни професор

**15. Чланство у стручним и научним асоцијацијама**

- Друштво физичара Србије
- Друштво за ЕТРАН
- Међународни Институт за науку о синтеровању - редовни члан  
(International Institute for the Science of Sintering)

**III НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ ОДНОСНО СТРУЧНИ**  
**И ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС**

**1. Научне монографије, посебна поглавља у монографијама**

1. S.P. Alisova, P.V. Budberg, R. Dimitrijević, **A. Maričić**, N. Mitrović, P.M. Nikolić, S.V. Pan, M.M. Ristić, R. Simeunović and M.V. Šušić, “Crystallization of Amorphous Metallic Alloys”, Technical Faculty Čačak and Institute of Technical Science of SASA, Čačak 2000. CIP: 669.017:5485 **M12**

2. L.F. Pryadtko, Z.S. Nikolić, M.V. Nikolić, S.M. Radić, N. Labus, **A. Maričić**, and M.M. Ristić . General, Principles of the Kinetics and Mechanism of Sintering. Institute of Technical Science of the SASA, Beograd 2006. ISBN 86-80321-10-9 **M12**

3. **A.M. Маричић**, “Физика и технологија аморфних материјала”, Институт техничких наука ЦМС-Београд и Технички факултет Чачак, Чачак 1994. **M42**

4. Д. Минић, **A.M. Маричић**, “Аморфни материјали”, Универзитет у Крагујевцу, Технички факултет Чачак, 2001 . **M42**

5. М.М. Ристић, **A.M. Маричић**, “Самоорганизација и синтеровање”, Институт техничких наука САНУ Београд и Технички факултет Чачак, Чачак 2007. **M42**

6. М.М. Ристић, **A.M. Маричић**, Д.А. Косановић, “Кинетика и механизам реакција у чврстом стању”, Институт техничких наука САНУ Београд и Технички факултет Чачак, Чачак 2009. **M42**

7. М.М. Ристић, **A.M. Маричић**, С. Ђукић, Д.А. Косановић, “Реакције у чврстом стању (теоријски принципи)”, Институт техничких наука САНУ Београд и Технички факултет Чачак, Чачак 2009. **M42**

8. М.М. Ристић, **A.M. Маричић**, Д.А. Косановић, “Рекристализација и раст зрна”, Институт техничких наука САНУ Београд и Технички факултет Чачак, Чачак 2009. **M42**

9. **A. Маричић**, Н.С. Митровић и М.М. Ристић, “Својства аморфних материјала са гледишта структурних промена система” у едицији Монографије науке о материјалима бр. 33 “Синтеза, структура и својства материјала”, ЦМС-Београд, ТФ-Чачак, ИТН САНУ Београд, стр. 75-85, Београд-Чачак 1997, ЦИП: 66.017(082). **M44**

$$2 \times M12 = 2 \times 10 = 20$$

$$6 \times M42 = 6 \times 5 = 30$$

$$1 \times M44 = 1 \times 2 = 2$$

---

$$\Sigma = 52$$

## 2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја

1. **A. M. Maričić**, M.V. Šušić, “Kinetics and thermodynamics of copper powder pellets recovery“, SCIENCE OF SINTERING, (1987), vol. 19(2), 89-94. **M22**
2. M.V. Šušić and **A.M. Maričić**, “Correlation between the thermal change of resistance and the process of devitrification of glassy titanium based alloys“, MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, (1988), vol. 19, 517-524. **M21**
3. M.V. Šušić and **A.M. Maričić**, “Kinetics of thermal devitrification and correlation with the change of electrical conductivity of glassy alloys  $Ti_xCu_yNi_zSi_v$ “, Z. METALIKDE, (1988), Bd. 79, 759-762. **M22**
4. M.V. Šušić and **A.M. Maričić**, “Kinetics of thermal devitrification (crystallization) of  $Fe_xCr_yB_z$  glassy alloys“, J. MATER. SCI., (1990), vol. 25, 1369-1372. **M21**
5. **A.M. Maričić**, M.V. Šušić and B.A. Jordović, “Correlation between the stabilization process and the electrical conductivity of the pressed (cold sintered) copper powder“, SCIENCE OF SINTERING, (1990), vol. 22(3), 107-111. **M22**
6. M. Šušić, **A. Maričić** and M. Ristić, “Kinetics and mechanism of energy libration of deformation induced during copper powder pressing“, J.SERBIAN CHEM.SOC., (1990), vol. 55(4), 213-218. **M23**
7. M. Šušić and **A. Maričić**, “Correlation of electric resistance and magnetic permeability with crystallization of glassy iron alloys“, J.SERBIAN CHEM.SOC., vol. 56(8-9), (1991), 473-478. **M23**
8. M. Šušić, **A. Maričić** and R.Ž. Dimitrijević, “Correlation between thermal, kinetic, magnetic and electric effects in the crystallization process of amorphous magnetic alloys“, MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, (1992), vol. 30(4), 221-227. **M21**
9. M. Šušić and **A. Maričić**, “Correlation of the crystallization process of amorphous magnetics  $Fe_{90}Ni_{10}$  and  $Fe_{90}Ni_{1.5}Si_{5.5}P_{0.015}$  with changes and magnetic permeability“, J.MAT.SCI.LETT., (1992), vol. 27, 729-733. **M21**
10. M.Šušić, P.Budberg, S.Alisova and **A.Maričić**, “Correlation between the electrical conductivity and the process of thermal devitrification of two glassy alloys based on titanium“, J.SERB.CHEM.SOC., (1992), vol. 57(9), 579-587. **M23**
11. M. Šušić, S. Ribnikar and **A. Maričić**, “Effect of pallatization on the hydration of polycrystalline powders of multicomponent nickel based alloys“, J.SERB.CHEM.SOC., (1993), vol. 58(1), 63-71. **M23**
12. M. Šušić, **A. Maričić**, S. Ribnikar, “Absorption of hydrogen by palladized polycrystalline tantalum powder based on the hydrogen spillover effect“, J.SERB.CHEM.SOC., (1993), vol. 58(7-8), 541-549. **M23**
13. M. Šušić and **A. Maričić**, “Spillover effect in the hydrogen absorption by the polycrystalline powder alloy  $Fe_{94.25}Ni_{1.75}Cu_{1.5}Mo_{2.5}$  and electrical conductivity of pressed powder“, J.MATER.SCI., (1993), vol. 28, 3161-3167. **M22**
14. O. Novitović, B. Jordović and **A. Maričić**, “Influence of small deformations on precipitation

kinetics of alloy Al-Li8090“, ALUMINIUM(1994) vol.70(7/8) 461-462	<b>M24</b>
15. M. Šušić, S. Ribnikar and <b>A. Maričić</b> , “Absorption of hydrogen by platinum coated tantalum and yttrium oxide powders“, J.SERB.CHEM.SOC., (1994), vol. 59(6), 375-384.	<b>M23</b>
16. M.V. Šušić, S.V. Ribnikar and <b>A.M. Maričić</b> , “Absorption of Hydrogen by Palladium-Coated Tantalum Powder“, INT. JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, (1994), Vol. 19, No. 9, 751-755.	<b>M21</b>
17. <b>A. Maričić</b> , M. Šušić, M. Ristić, “The Kinetics of the Structural Relaxation Amorphous Alloy Fe <sub>82</sub> B <sub>13</sub> Si <sub>5</sub> “, SCIENCE OF SINTERING, (1994), vol. 26, No. 2, 205-209	<b>M22</b>
18. <b>A. Maričić</b> , “Metod for Researching Structural Transformations in Unstable Metall Systems“, SCIENCE OF SINTERING, (1994), vol. 26, No. 3, 315-319.	<b>M22</b>
19. M. Šušić, <b>A. Maričić</b> , R. Dimitrijević, “Kinetics of thermal crystallization of some amorphous titanium and zirconium alloys“, SCIENCE OF SINTERING, (1994), vol. 26(1), 37-48.	<b>M22</b>
20. R. Simeunović, <b>A. Maričić</b> , M. Šušić, ”Recovery of cold sintered powder mixture of Cu-Fe system“, J.SERB.CHEM.SOC., (1995), vol. 60(8), 707-712.	<b>M23</b>
21. <b>A. Maričić</b> , ”Correlation of the hydrogen absorption process and changes of electric conductivity of polycrystalline LaNi <sub>5</sub> alloy“, J.SERB.CHEM.SOC., (1995), vol. 60(11), 1043-1047.	<b>M23</b>
22. B. Radojević, V. Minić, R. Novaković, M. Ristić and <b>A. Maričić</b> , ”Crystallization of metallic glasses of the system Ti-Cu“, J.SERB.CHEM.SOC., (1995), vol. 60(12), 1117-1123.	<b>M23</b>
23. M.V. Šušić, <b>A.M. Maričić</b> , R. Dimitrijević, N. Mitrović, R. Simeunović “Crystallization, electric conductivity and magnetic permeability of amorphous multicomponent iron-based alloys“, (1995), SCIENCE OF SINTERING, Vol. 27(2), 135-147.	<b>M22</b>
24. M.V. Šušić <b>A.M. Maričić</b> , N.S. Mitrović, S. Đukić and D. Stojanović, “Correlation of the crystallization process and changes of electrical and magnetic properties of the Fe <sub>89.8</sub> Ni <sub>1.5</sub> Si <sub>5.2</sub> B <sub>3</sub> C <sub>0.5</sub> amorphous alloy“, SCIENCE OF SINTERING, (1996), Vol. 28 Spec. Issue, 189-195.	<b>M22</b>
25. R. Lj. Simeunović, <b>A. M. Maričić</b> , N. M. Šušić, B. M. Anđelić, “Kinetics of the Thermal Recovery of Cold-Sintered Iron Powder“, SCIENCE OF SINTERING, (1996), Vol. 28. Spec. Issue, 125-127.	<b>M22</b>
26. M. V. Šušić, <b>A. M. Maričić</b> , S. Djukić, and D. Stojanović, “Correlation of the Crystallization Process and Changes of Electrical and Magnetic Properties of the Fe <sub>89.8</sub> Ni <sub>1.5</sub> Si <sub>5.2</sub> B <sub>3</sub> C <sub>0.5</sub> Amorphous Alloy“, SCIENCE OF SINTERING, (1996), Vol. 28 Spec. Issue, 189-195.	<b>M22</b>
27. B. Stojanović, V. Minić and <b>A. Maričić</b> , “The behaviour of cobalt powder during cold sintering“, J.SERB.CHEM.SOC., (1996), vol. 61(2), 119-123.	<b>M23</b>
28. M. Šušić, D. Minić, B. Jordović, D. Krsmanović and <b>A. Maričić</b> , “Structural changes during heating a cold sintered amorphous powder of the 82Ni and 18P alloy“, SCIENCE OF SINTERING, (1996), Vol. 28 Spec Issue, 105-110.	<b>M22</b>
29. R. Simeunović, M. Šušić, B. Anđelić and <b>A. Maričić</b> , “Isothermal crystallisation of amorphous alloys of the Ti-Ni-Cu system“, SCIENCE OF SINTERING, (1996), Vol. 28. Spec Issue, 185-188.	<b>M22</b>

30. D. Minić, M. Šušić, **A. Maričić**, "Absorption of hydrogen by amorphous and crystalline 89Fe-11P powder: Deformation of the powder under pressure and relaxation on heating", MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, (1996), vol. 45(3), str. 280-283. **M22**
31. D. Minić, M. Nikolić, S. Radić, M. Ristić and **A. Maričić**, "The melting temperature and atomization energy of  $f^{2-7}$  lanthanides from the viewpoint of the configuration models of solids", J.SERB.CHEM.SOC., (1997), vol. 62(8), 635-641. **M23**
32. M. Šušić, M. Ristić and **A. Maričić**, "Thermodynamics and cinetics of the crystallization process of  $Fe_{75}Ni_2Si_8B_{13}C_2$  amorphous alloys", J.SERB.CHEM.SOC., (1997), vol. 62(8), 653-657. **M23**
33. D. Minić, M. Nikolić, B. Stojanović, S. Radić, M. Ristić and **A. Maričić**, "The depend of the mechanical properties of materials on their electronic structure", J.SERB.CHEM.SOC., (1997), vol. 62(11), 1087-1094. **M23**
34. M. Ristić and **A. Maričić**, "Advanced principles of the amorphization process", SCIENCE OF SINTERING, (1998), vol. 30 Spec. Issue, 13-21. **M22**
35. S. Milošević, R. Simeunović and **A. Maričić**, "Kinetics of the thermal recovery of cold sintered mechanically activated polycrystal powder of a multicomponent alloy based on iron", SCIENCE OF SINTERING, (1998), vol. 30(3), 165-171. **M22**
36. S. Prokić, B. Živanović, M. Komljenović, T. Milovanović and **A. Maričić**, "Tribochemical activation of spray-dried ceramic powder", Vol. 14 No.4, Tile and Brick Int (1998). **M24**
37. R. Simeunović, M. Ristić and **A. Maričić**, "Effects the deformation degree n the kinetics of structural relaxtion of the  $Fe_{89,8}Ni_{1,5}Si_{5,2}B_3C_{0,5}$  amorphous alloy", SCIENCE OF SINTERING, (1999), Vol. 31(2), 121-124. **M22**
38. **Maričić Aleksa**, Ristić Momčilo, "Corelation between the crystallisation process and change in thermoelectromotive force for the amorphous alloy  $Fe_{89,8}Ni_{1,5}Si_{5,2}B_3C_{0,5}$ ", SCIENCE OF SINTERING, (2003), vol. 35 br. 1, str. 31-36. **M22**
39. **Maričić Aleksa**, Minić D, Zak Tomas, "Influence of the changes of free electron density on electrical and magnetic properties of the  $Co_{70}Fe_5Si_{10}B_{15}$  amorphous alloy", SCIENCE OF SINTERING, (2004), vol. 36 br. 3, str. 197-203. **M22**
40. **Maričić Aleksa**, Spasojević Miroslav, Rafailović Lidija, Milovanović V, Ribić-Zelenović Lenka, "Hydrogen absorption and desorption kinetics in nickel and cobalt alloy powder", PROGRESS IN ADVANCED MATERIALS AND PROCESSES, (2004), vol. 453-454, str. 411-415. **M23**
41. Mitrović N., Simeunović R., **Maričić Aleksa**, Jordović B., Spasojević M., "Synthesis, preparation and properties of new Fe-based soft magnetic amorphous alloys with a large supercooled liquid region", PROGRESS IN ADVANCED MATERIALS AND PROCESSES, (2004), vol. 453-454, str. 367-373. **M23**
42. Grujic A., Talijan N., **Maričić Aleksa**, Stajić-Trošić J., Čosović V., Radojević V., "Magnetic properties of Nd rich melt-spun Nd-Fe-B alloy", SCIENCE OF SINTERING, (2005), vol. 37 br. 2, str. 139-145. **M23**
43. Đukić Slobodan, Simeunović Radojko, **Maričić Aleksa**, "Influence of structural changes on

- electrical and magnetic properties of the  $\text{Co}_{84}\text{Fe}_{5,3}\text{Si}_{8,5}\text{B}_{2,2}$  amorphous alloy”, SCIENCE OF SINTERING, (2005), vol. 37 br. 3, str. 231-235. **M23**
44. **A. M. Maričić**, M. M. Ristić “The Correlation of Processes of Crystallization and Changes of Free Electron Density Amorphous Alloy Powder  $\text{Co}_{80}\text{Ni}_{20}$ ”, SERBIAN JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING Vol.2, No.1, May 2005, str. 57- 62 **M52**
45. A. Kalezić-Glišović, L. Novaković, **A. Maričić**, D. Minić, N. Mitrović, “Investigation of structural relaxation, crystallization process and magnetic properties of the Fe-Ni-Si-B-C amorphous alloy”, MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-SOLID STATE MATERIALS FOR ADVANCED TECHNOLOGY (2006) vol. 131 br.1-3, str. 45-48 **M22**
46. Ribić-Zelenović L., Rafailović L., Spasojević M., **Maričić Aleksa**, “The influence of structural changes on electrical and magnetic characteristics of amorphous powder of the  $\text{Ni}_x\text{Mo}_y$  alloy”, SCIENCE OF SINTERING, (2006), vol. 38 br. 2, str. 145-153. **M23**
47. Randić S, **Maričić Aleksa**, Rafailović L., Spasojević M., Ristić M., “Correlation between the crystallization process and change in electron density of states in amorphous powder of the  $\text{Ni}_{80}\text{Co}_{20}$  alloy”, SCIENCE OF SINTERING, (2006), vol. 38 br. 2, str. 139-144. **M23**
48. R. Simeunović, **Maričić Aleksa**, A. Kalezić-Glišović, M. Spasojević, “The effect of pressing pressure on the magnetic properties of amorphous  $\text{Co}_{80}\text{Ni}_{20}$  alloy powder”, SCIENCE OF SINTERING, (2006), vol. 38 br. 3, str. 283-286. **M23**
49. Vulićević Ljubomir, Ivanović Nenad, **Maričić Aleksa**, Vučković Aleksandra, Popović N, Vardić Slavko, “Structural, magnetic and electrical characteristics of metastable iron oxide nano-sized powders” , RECENT DEVELOPMENTS IN ADVANCED MATERIALS AND PROCESSES, (2006), vol. 518, str. 113-118. **M23**
50. Ribić-Zelenović Lenka, Simeunović Radojko, **Maričić Aleksa**, Spasojević Miroslav, “The effect of temperature on the magnetic properties of the electrochemically obtained  $\text{Ni}_{92,8}\text{Mo}_{7,2}$  powder pressed at different pressures”, Research Trends in Contemporary Materials Science, (2007), vol. 555, str. 539-543. **M23**
51. A. Kalezić-Glišović, N. Mitrović, **Maričić Aleksa**, R. Simeunović, “Magnetoimpedance effect in  $\text{Fe}_{89,8}\text{Ni}_{1,5}\text{Si}_{5,2}\text{B}_3\text{C}_{0,5}$  metallic glass ribbons”, Research Trends in Contemporary Materials Science, (2007), vol. 555, str. 533-538. **M23**
52. Vulićević Lj., Ivanović N., **Maričić Aleksa**, Srećković M., Vardić S., Plazinić M., Tomić Ž., “Hydrothermal treatment of electrochemically synthesised nanocrystalline magnetic iron oxide powder”, SCIENCE OF SINTERING, (2007), vol. 39 br. 1, str. 85-91. **M22**
53. Petrović Vera, **Maričić Aleksa**, Labus Nebojša, Ristić Momčilo, “Influence of mechanical activation on synthesis and properties of the  $\text{MgO-TiO}_2$  system”, SCIENCE OF SINTERING, (2007), vol. 39 br. 1, str. 59-65. **M22**
54. Grujić Aleksandar, Ćosović Vladan, Stajić-Trošić Jasna, **Maričić Aleksa**, Talijan Nadežda, “Methods of characterization of multiphase Nd-Fe-B melt-spun alloys”, SCIENCE OF SINTERING , (2007), vol. 39 br. 2 , str. 193 -198. **M22**
55. Minić D, **Maričić Aleksa**, Dimitrijević Radovan, Ristić Momčilo, “Structural changes of  $\text{Co}_{70}\text{Fe}_5\text{Si}_{10}\text{B}_{15}$  amorphous alloy induced during heating”, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, (2007), vol. 430 br. 1-2, str. 241-245. **M21**

56. Ribić-Zelenović Lenka, Rafailović Lidija, **Maričić Aleksa**, Spasojević Miroslav, “Correlation between the electron state density and the electrical resistivity in the nanostructured powder of the Ni-Mo”, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, (2007), vol. 9 br. 9, str. 2681-2685. **M23**
57. A. Kalezić-Glišović, **Maričić Aleksa**, N. Mitrović, R. Simeunović, M. Spasojević, “Mechanical strain and temperature annealing effect on structural relaxation kinetics of the  $\text{Fe}_{89.8}\text{Ni}_{1.5}\text{Si}_{5.2}\text{B}_3\text{C}_{0.5}$  amorphous alloy”, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, (2008), vol. 10 br. 3, str. 504-507. **M23**
58. Ribić-Zelenović L., Spasojević M., **Maričić Aleksa**, Ristić M., “Characteristics of electrochemically obtained  $\text{Ni}_{96.7}\text{Mo}_{3.3}$  alloy powder”, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, (2008), vol. 10 br. 6, str. 1384-1389. **M23**
59. A. Kalezić-Glišović, N. Mitrović, **Maričić Aleksa**, S. Đukić, R. Simeunović, “Study of stress-annealing enhancement of magnetoimpedance effect in  $\text{Fe}_{89.8}\text{Ni}_{1.5}\text{Si}_{5.2}\text{B}_3\text{C}_{0.5}$  metallic glass ribbons”, ACTA PHYSICA POLONICA A, (2008) vol. 113 br.1, str. 103-106. **M23**
60. **Maričić Aleksa**, Spasojević M., Arnaut S, Minić D, Ristić M., “The Effect of Structural Changes on Magnetic Permeability of Amorphous Powder  $\text{Ni}_{80}\text{Co}_{20}$ ”, SCIENCE OF SINTERING, (2008), vol. 40 br. 3, str. 303-309. **M23**
61. Ribić-Zelenović Lenka, Rafailović Lidija, Spasojević Miroslav, **Maričić Aleksa**, “Correlation between electron state density change and the electrical resistivity and magnetic permeability changes in the nanostructured powder of the NiMo alloy”, PHYSICA B-CONDENSED MATTER, (2008), vol. 403 br. 12, str. 2148-2154. **M23**
62. **Maričić Aleksa**, Spasojević Miroslav, Ribić-Zelenović Lenka, Mitrović Nebojša, “Effect of structural changes during annealing on the electric and magnetic properties of  $\text{Fe}_{81}\text{B}_{13}\text{Si}_4\text{C}_2$  amorphous alloy”, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, (2009), vol. 11 br. 8, str. 1088-1093. **M23**
63. Ribić-Zelenović Lenka, Spasojević Miroslav, **Maričić Aleksa**, “The effect of cathodic current density on the microstructure of electrochemically produced nanostructured powders of  $\text{Ni}_x\text{Mo}_{1-x}$  alloys”, MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, (2009), vol. 115 br. 1, str. 347-351. **M21**
64. Minić D, Gavrilović Aleksandra, Angerer P, Minic D, **Maričić Aleksa**, “Thermal stability and crystallization of  $\text{Fe}_{89.8}\text{Ni}_{1.5}\text{Si}_{5.2}\text{B}_3\text{C}_{0.5}$  amorphous alloy”, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, (2009), vol. 482 br. 1-2, str. 502-507. **M21**
65. Rafailović Lidija, **Maričić Aleksa**, Artner W, Nauer G.E, Minić D, “Morphology and Microstructure of Annealed Ni-Co Alloy Powders Electrodeposited on Copper Substrates”, SCIENCE OF SINTERING, (2009), vol. 41 br. 2, str. 135-142. **M22**
66. Minić D.M, Minić D.G, **Maričić Aleksa**, “Stability and crystallization of  $\text{Fe}_{81}\text{B}_{13}\text{Si}_4\text{C}_2$  amorphous alloy”, JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, (2009), vol. 355 br. 50-51, str. 2503-2507. **M21**
67. Ribić-Zelenović Lenka, Spasojević Miroslav, **Maričić Aleksa**, Ristić Momčilo, “The Effect of Structural Changes during Sintering on the Electric and Magnetic Traits of the  $\text{Ni}_{96.7}\text{Mo}_{3.3}$  Alloy Nanostructured Powder”, SCIENCE OF SINTERING, (2009), vol. 41 br. 2, str. 175-184. **M22**

68. Minić D, **Maričić Aleksa**, Adnađević Borivoj, “Crystallization of alpha-Fe phase in amorphous  $\text{Fe}_{81}\text{B}_{13}\text{Si}_4\text{C}_2$  alloy ”, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, (2009), vol. 473 br. 1-2, str. 363-367. **M21**
69. Minić D, Gavrilović Aleksandra, Angerer P, Minić D, **Maričić Aleksa**, “Structural transformations of  $\text{Fe}_{75}\text{Ni}_2\text{Si}_8\text{B}_{13}\text{C}_2$  amorphous alloy induced by thermal treatment”, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS (2009) vol. 476 br. 1-2 str. 705-709. **M21**
70. Minić D, **Maričić Aleksa**, “Phase transformations and electrical and magnetic properties of  $\text{Fe}_{73.5}\text{Cu}_1\text{Nb}_3\text{Si}_{15.5}\text{B}_7$  amorphous alloy”, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, (2010), vol. 12 br. 2, str. 233-238. **M23**
71. Minić D, **Maričić Aleksa**, “Influence of heating on electric and magnetic properties of  $\text{Fe}_{75}\text{Ni}_2\text{B}_{13}\text{Si}_8\text{C}_2$  amorphous alloy”, MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS, (2010), vol. 172 br. 2, str. 127-131. **M22**
72. Zlatkov B, Mitrović N., Nikolić MV, **Maričić Aleksa**, Danninger H, Aleksić O, Halwax E, “Properties of MnZn ferrites prepared by powder injection molding technology”, MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS, (2010), vol. 175 br. 3, str. 217-222. **M22**
73. Minić D, Plazinić M., Živanić J., **Maričić Aleksa**, “Influence of Structural Transformations on Electric and Magnetic Properties of  $\text{Fe}_{81}\text{B}_{13}\text{Si}_4\text{C}_2$  Amorphous Alloy”, SCIENCE OF SINTERING, (2010), vol. 42 br. 1, str. 61-68. **M23**
74. Gavrilović A., Minić D., Rafailovic L., Angerer P, Wosik J., **Maričić Aleksa**, Minić D, “Phase transformations of  $\text{Fe}_{73.5}\text{Cu}_1\text{Nb}_3\text{Si}_{15.5}\text{B}_7$  amorphous alloy upon thermal treatment”, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, (2010), vol. 504 br. 2, str. 462-467. **M21**
75. Spasojević Miroslav, Krstajić Nedeljko, Ribić-Zelenović Lenka, **Maričić Aleksa**, “Monitoring of hydrogen absorption/desorption into pressed cobalt powder using resistometry”, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, (2010), vol. 505 br. 2, str. 549-554. **M21**
76. Ristić S, Jovičević A, Kocić S, Spasojevic Miroslav, **Maričić Aleksa**, “Development of New Material for the Environmental-Friendly Energy Generation Processes”, SCIENCE OF SINTERING, (2011), vol. 43 br. 1, str. 71-79. **M23**
77. Kosanović D, **Maričić Aleksa**, N. Mitrović, M.M. Ristić, “Interdependence of fundamental and applied research in material science”, SCIENCE OF SINTERING, (2011), vol. 43 br. 2, str. 119-126. **M23**
78. N. Obradović, S. Filipović, V.B. Pavlović, **Maričić Aleksa**, N. Mitrović, I. Balać, M.M. Ristić, “Sintering of mechanically activated magnesium-titanate and barium-zinc-titanate ceramics”, SCIENCE OF SINTERING, (2011), vol. 43 br. 2, str. 145-151. **M23**
79. **Maričić Aleksa**, D. M. Minić, V.A. Blagojević, A. Kalezić-Glišović, D. M. Minić, “Effect of Structural Transformations Preceding Crystallization on Functional Properties of  $\text{Fe}_{73.5}\text{Cu}_1\text{Nb}_3\text{Si}_{15.5}\text{B}_7$  Amorphous Alloy”, INTERMETALLICS, in press. **M21**
80. **Maričić Aleksa**, M. Spasojević, A. Kalezić-Glišović, L. Ribić-Zelenović, S. Djukić, N. Mitrović, “The stress effect on electrical resistivity sensitivity of FeBSiC amorphous ribbon”, SENSORS AND ACTUATORS: A PHYSICAL, in press. **M21**

$$15 \times M21 = 15 \times 8 = 120$$

$$27 \times M22 = 27 \times 5 = 135$$

$$35 \times M23 = 35 \times 3 = 105$$

$$2 \times M24 = 2 \times 3 = 6$$

$$1 \times M52 = 1 \times 1 = 1$$

---

$$\Sigma = 367$$

### 3. Радови објављени у зборницима међународних научних скупова и скупова националног значаја

1. **А. Маричић**, “ $\pi^+$  мезонски распади хиперјезгара насталих при интеракцији К мезона са лаким језгрима нуклеарне емулзије“, VII Конгрес математичара, физичара и астронома Југославије, Будва 1980. **M63**

2. **А. Маричић**, М.В. Шушић, И. Кушталова, М. М. Ристић, “Кинетика термичког опорављања пресованог праха бакра“, XXVI Југословенска конференција ЕТАН-а Сплит 1984. **M63**

3. **А. Маричић**, “Електро-кинетичка испитивања аморфне легуре 60%Ti27%Ni13%Cu“, Југословенски симпозиј о примени физике, Зборник радова, Сарајево 1987. **M63**

4. **А. Маричић**, М.В. Шушић, М. Милорадовић, “Корелација процеса кристализације и промене специфичног електричног отпора аморфне легуре 10%Ni43%Cu47%Ti“, Југословенска конференција ЕТАН-а Копаоник 1992. **M63**

5. Р. Симеуновић, **А. Маричић**, М.В. Шушић, Б. Јордовић, “Термичко опорављање хладно синтерованог система 50%Cu50%Fe“, Југословенска конференција ЕТАН-а Београд 1993. **M63**

6. **А. Маричић**, Н. Митровић, “Метална стакла и могућности њихове консолидације“, пленарно предавање на I југословенској конференцији ТЕОТЕС’93, Београд 15-17. септембар 1993. **M62**

7. **А. Маричић**, Б. Јордовић, Н. Митровић, М. Милорадовић, “Неизотермска и изотермска стабилизација брзо охлађене легуре AlSi10Mg“, XIII Саветовање Савремени неоргански материјали 94, Зборник стр. 55-56, ЕТРАН, Ниш 7-9. јун 1994. **M63**

8. **А. Маричић**, Б. Јордовић, Н. Митровић, Р. Симеуновић, “Карактеристике брзо охлађене легуре система Al-Si“, Зборник радова МЕТАЛУРГИЈА 94, стр. 229-231, Будва 28-29. октобар 1994. **M63**

9. **А. Маричић**, Н. Митровић, Р. Симеуновић, “Кинетика процеса изотермске стабилизације електронског стања аморфне легуре  $Ti_{57}Cu_{43}$ “, Изводи радова 2. Саветовања друштва физикохемичара Србије, ФИЗИЧКА ХЕМИЈА 94, стр. 175-176,

10. Н. Митровић, А. Маричић, М.В. Шушић, “Електрична својства аморфне легуре  $Fe_{73.5}Cu_{1.5}Nb_3Si_{13}B_9$  добијене одгревањем на бази Џуловог ефекта”, Изводи радова научног скупа ФИЗИЧКА ХЕМИЈА МАТЕРИЈАЛА 94, стр.20, САНУ Београд 15-16. новембар 1994. M64

11. А. Маричић, М.В. Шушић, С. Ђукић, Н. Митровић, “Неизотермско и изотермско испитивање структурних трансформација аморфне легуре  $Zr_{54}Cu_{46}$ ”, Изводи радова научног скупа ФИЗИЧКА ХЕМИЈА МАТЕРИЈАЛА 94, стр.19, САНУ, Београд 15-16. новембар 1994. M64

12. М.В. Шушић, А. Маричић, Р. Димитријевић, Н. Митровић, “Кинетика процеса термичке кристализације и промене електричне проводљивости и магнетне пропустљивости аморфних вишеккомпонентних легура на бази гвожђа  $Fe_{72}Si_{14}B_8V_5Cu_1$  (А) и  $Fe_{73.5}Si_{13}B_9Nb_3Cu_{1.5}$  (В)”, Изводи радова научног скупа ФИЗИЧКА ХЕМИЈА МАТЕРИЈАЛА 94, стр.21, САНУ, Београд 15-16. новембар 1994. M64

13. Н. Митровић, С. Ђукић, А. Маричић, М. Милорадовић, “Испитивање стабилности аморфне легуре  $Fe_{89.8}Ni_{1.5}Si_{5.2}B_3C_{0.5}$  током одгревања на бази Џуловог ефекта”, IX Конгрес физичара Југославије, Зборник радова, стр. 229-232, Петровац на Мору, 29-31. мај 1995. M63

14. N. Mitrović, A. Maričić, M.V. Šušić, B. Jordović and M.M. Ristić, “Research of kinetics of the crystallization process and the changes of electric and magnetic properties of some iron based amorphous alloys”, Proceeding *EUROMAT'95 Simposium F*, 4<sup>th</sup> European Conference on Advanced Materials and Processes, Padova/Venice Italy, 25–28. September 1995, p. 459–462. M33

15. N. Mitrović, A. Maričić, P.M. Nikolić and S. Đurić, “The structural changes and magnetic properties of some iron based amorphous alloys”, Proceeding *EUROMAT'95 Simposium F*, 4<sup>th</sup> European Conference on Advanced Materials and Processes, Padova/Venice Italy, 25–28. September 1995, p. 463–466. M33

16. А. Маричић, Р. Симеуновић, Н. Митровић, М.В. Шушић, “Кинетика процеса апсорпције и десорпције водоника у праху кобалта”, XL Конференција за ЕТРАН, Свеска IV-НМ, стр. 533-535, Будва 4-7. јун 1996. M63

17. N. Mitrović, A. Maričić, S. Đukić, S. Đurić and M.M. Ristić, “Crystallization of the Fe–Cu–M–Si–B (M=Nb,V) Amorphous Alloys by Direct Current Joule Heating”, paper AS–06, Digests of the 1996 IEEE International Magnetics Conference, INTERMAG'96, Seattle–USA, 9–12. April 1996. M34

18. N. Mitrović, S. Đukić, A. Maričić, and S. Đurić, “The Structural Changes and Magnetic Properties of Fe–Cu–M–Si–B (M=Nb,V) Amorphous Alloys Obtained by Direct Current Joule Heating”, Proceeding *EUROMAT'97 Simposium E*, 5<sup>th</sup> European Conference on Advanced Materials and Processes, Maastricht, Netherland, 21–23. April 1997, Vol.3, p. 529–532. M33

19. N. Mitrović, A. Maričić, S. Đukić, S. Đurić and M. M. Ristić, “Magnetoresistance of the  $Fe_{72}Cu_1V_3Si_{16}B_8$  Amorphous Alloy Annealed by Direct Current Joule Heating”, paper FR–06, Digests of the 1997 IEEE International Magnetics Conference, INTERMAG'97, New Orleans – USA, 1–4. April 1997. M34

20. А. Маричић, М. Шушић, Н. Митровић, “Structural changes of absorption and desorption of hydrogen in cobalt powder”, 1<sup>st</sup> International Conference Chemical Sciences and Industry, Halkidiki,

21. R. Lj. Simeunović, **A. Maričić**, B. Stojanović and M. M. Ristić, “Thermal recovery of mechanically activated cold sintered powders of the 70%Cu–30%Fe system”, International Conference SINTERING’98 – IX World Round Table Conference on Sintering, Belgrade, 1–4. September 1998, The book of Abstracts, “Recent Trends in Science and Technology of Sintering”, p.95. **M34**

22. **A. Maričić**, R. Lj. Simeunović, and M. M. Ristić, “The effect of the deformation degree on the kinetics of structural relaxation of  $\text{Fe}_{89.8}\text{Ni}_{1.5}\text{Si}_{5.2}\text{B}_3\text{C}_{0.5}$  amorphous alloys”, International Conference SINTERING’98 – IX World Round Table Conference on Sintering, Belgrade, 1–4. September 1998, The book of Abstracts, “Recent Trends in Science and Technology of Sintering”, p.96. **M34**

23. M. V. Šušić, D. Minić, and **A. Maričić**, “Kinetics of the adsorption of hydrogen in amorphous and crystal cold sintered Ni–P alloy powder”, International Conference SINTERING’98 – IX World Round Table Conference on Sintering, Belgrade, 1–4. September 1998, The book of Abstracts, “Recent Trends in Science and Technology of Sintering”, p.100. **M34**

24. N. Mitrović, S. Djukić, P. Petrović, R. Simeunović and **A. Maričić**, “Magneto–impedance effect in nanocrystalline  $\text{Fe}_{73.5}\text{Cu}_1\text{Nb}_3\text{Si}_{13.5}\text{B}_9$  wires prepared by furnace annealing and current annealing”, 7<sup>th</sup> European Conference on Advanced Materials and processes EUROMAT 2001, Rimini, Italy, 10–14. June–2001, Proceedings on CD–ROM. **M33**

25. **A. Маричић**, М.М. Ристић, “Структурне промене аморфних легура на бази кобалта”, Зборник абстраката **IV** Југословенске конференције ТЕОТЕС’01, стр. 21, Чачак 4-7. септембар 2001. **M64**

26. Н. С. Николић, С. М. Радић, **A. Маричић**, М.М. Ристић, “Кордијерит-савремени керамички материјал”, Зборник абстраката **IV** Југословенске конференције ТЕОТЕС’01, стр. 25, Чачак 4-7. септембар 2001. **M64**

27. **A. Маричић**, В. Миловановић, Р. Симеуновић, С. Поповић, “Утицај температуре и притиска на апсорпцију водоника на непалатизираним и палатизираним праху кобалта”, Зборник абстраката **IV** Југословенске конференције ТЕОТЕС’01, стр. 28, Чачак 4-7. септембар 2001. **M64**

28. **Маричић**, Р. Симеуновић, Н. Митровић, Б. Чабрић, “Утицај механичке активације на електрична и магнетна својства праха легуре Fe–Cr”, Зборник абстраката **IV** Југословенске конференције ТЕОТЕС’01, стр. 31, Чачак 4-7. септембар 2001. **M64**

29. З. В. Маринковић, Т. Срећковић, С. Ђурић, **A. Маричић**, М.М. Ристић, “Утицај механичке активације полазних компоненти на структуру и својства у синтерованом систему  $\text{ZnO-Cr}_2\text{O}_3$ ”, Зборник абстраката **IV** Југословенске конференције ТЕОТЕС’01, стр. 32, Чачак 4-7. септембар 2001. **M64**

30. А. Калезић-Глишовић, Н. Митровић, **A. Маричић**, “Магнетоимпедансни ефекат аморфне легуре  $\text{Fe}_{89.8}\text{Ni}_{1.5}\text{Si}_{5.2}\text{B}_3\text{C}_{0.5}$ ”, Зборник абстраката **IV** Југословенске конференције ТЕОТЕС’01 стр.39 Чачак 4-7 септембар 2001 **M64**

31. З. Анђић, **A. Маричић**, Б. Јордовић, М.М. Ристић, “Структурне промене хладно синтерованог праха  $\text{Cu-Al}_2\text{O}_3$  у температурском интервалу од 273 К до 1273 К”, Зборник абстраката **IV** Југословенске конференције ТЕОТЕС’01, стр. 42, Чачак 4-7.

32. Р. Симеуновић, А. Маричић, М.М. Ристић, “Кинетика термичког опорављања хладно синтерованог ултрадисперзног праха никла”, Зборник абстраката IV Југословенске конференције ТЕОТЕС01, стр.44 Чачак 4-7 септембар 2001. M64

33. Н. Николић, Т. Срећковић, А. Маричић, М.М. Ристић, “Синтеза и својства порозне цинк-станатне керамике”, Зборник абстраката IV Југословенске конференције ТЕОТЕС’01, стр. 45, Чачак 4-7. септембар 2001. M64

34. Р Симеуновић, А. Маричић, П. Петровић, З. Љубоје, КОРЕЛАЦИЈА ТЕМПЕРАТУРНЕ ЗАВИСНОСТИ ЕЛЕКТРИЧНИХ И МАГНЕТНИХ СВОЈСТАВА ХЛАДНО СИНТЕРОВАНОГ УЛТРАДИСПЕРЗНОГ ПРАХА КОБАЛТА, Зборник радова XLVI Конф за ЕТРАН, Бања Врућица Теслић, 4-7 јуна 2002, свескаIV. M63

35. А. Маричић, М. Спасојевић, Р. Симеуновић, С. Ђукић УТИЦАЈ ПРОЦЕСА КРИСТАЛИЗАЦИЈЕ НА ПРОМЕНУ ГУСТИНЕ СТАЊА ЕЛЕКТРОНА АМОРФНЕ ЛЕГУРЕ  $Fe_{89,8}Ni_{1,5}Si_{5,2}B_3C_{0,5}$  Зборник радова XLVII Конф за ЕТРАН, Херцег Нови, 8-13 јуна 2003, свескаIV. M63

36. A.Kalezić-Glišović, L.Novaković, A.Maričić and Z.Marinković, “EFFECT OF STRAIN DEGREE DURING ANNEALING ON THE KINETICS AND THERMODYNAMICS OF THE CRYSTALLIZATION PROCESS OF THE  $Fe_{89,8}Ni_{1,5}Si_{5,2}B_3C_{0,5}$  AMORPHOUS ALLOY”, Science of Sintering: CURRENT PROBLEMS AND NEW TRENDS, Beograd 2003, pp. 65-70. M33

37. N.Mitrović, S.Đukić, A.Maričić, P.Petrović and A.Kalezić-Glišović, “MAGNETOIMPEDANCE EFFECT IN JOULE-HEATED Fe-Al-Ga-P-C-B METALLIC GLASSES WITH A LARGE SUPERCOOLED LIQUID REGION”, “Science of Sintering: Current problems and new trends”, ed. M.M.Ristić, Belgrade 2003, pp. 351-358. M33

38. A.Maričić, A. Kalezić-Glišović, D. Minić and M.M.Ristić, “CORRELATION BETWEEN CHANGES OF THE THERMOELECTROMOTIVE FORCE AND ELECTRIC CONDUCTIVITY ON STRUCTURAL CHANGES OF THE  $Co_{70}Fe_5Si_{10}B_{15}$  AMORPHOUS ALLOY DURING HEATING UP TO 900K”, Science of Sintering: CURRENT PROBLEMS AND NEW TRENDS, Beograd 2003, pp. 403-408. M33

39. N. Mitrović, R. Simeunović, A. Maričić, and A.Kalezić-Glišović, “Glass-forming Ability and Crystallization of  $Fe_{72-x}Nb_xAl_5Ga_2P_{11}C_6B_4$  ( $x=0,2$ ) Metallic Glasses with a Large Supercooled Liquid Region”, BPU-5: Fifth General Conference of the Balkan Physical Union, August 25-29, 2003, Vrnjačka Banja, Serbia and Montenegro, Proceedings, p. 779-783. M33

40. N. Mitrović, R. Simeunović, A. Maričić, B. Jordović, Synthesis and preparation of new Fe-based soft magnetic amorphous alloys with a large supercooled liquid region, YUCOMAT 2003 Conference, Herceg Novi, september 2003, Book of Abstracts, p.40 M34

41. M. Spasojević, A. Maričić, L. Rafailović, B. Jordović, The effect of the electrolysis parameters on the obtained cobalt and nickel powder properties, YUCOMAT 2003 Conference, Herceg Novi, september 2003, Book of Abstracts, p. 64 M34

42. A. Maričić, V. Milovanović, R. Simeunović, B. Jordović, Kinetics of hydrogen absorption and hydrogen desorption of the powder  $nNi_{55,5}Co_{44,5}$ , YUCOMAT 2003 Conference, Herceg Novi, september 2003, Book of Abstracts, p.65 M34

43. A. Maričić, M. Spasojević, V. Milovanović, L. Rafailović, Hydrogen absorption and

desorption kinetics in nickel and cobalt alloy powder, YUCOMAT 2003 Conference, Herceg Novi, september 2003, Book of Abstracts, p.66 **M34**

44. **A. Maričić**, M. Spasojević, D. Minić, L. Ribić-Zelenovic, Characteristics of electrochemically obtained amorphous iron and tungsten powders, YUCOMAT 2003 Conference, Herceg Novi, september 2003, Book of Abstracts, p.67 **M34**

45. **A. Maričić**, N. S. Mitrović, B. A. Jordović and M. Spasojević, “The Influence of the Changes of Free Electron Density on Electrical and Magnetic Properties of  $\text{Co}_{70}\text{Fe}_5\text{Si}_{10}\text{B}_{15}$  Amorphous Alloy”, Scientific Bulletin of the “Politehnica” University of Timisoara, Romania, Transaction on Power Engineering, 48(62), Fascicola 1–2, p.353–356, November 2003. **M33**

46. **A. Маричић**, Н. С. Митровић, Р. Љ. Симеуновић и А. Калезић-Глишковић, “Утицај изотермског одгревања на промену густине стања електрона на Ферми новоу аморфне легуре на бази кобалта”, Конгрес физичара Србије и Црне Горе Зборник радова стр. 4-89-92 Петровац на Мору 3-5. јун 2004. **M63**

47. Ж. Томић, П. Јованић, А. Бугариновић, С. Вардић, **A. Маричић**, Љ. Вулићевић, Г. Глигорић, “Анализа могућности добијања суперпарамагнетних прахова на бази оксида гвожђа као прекурсора при синтези МР контрастних медијума“, Зборник радова XLVIII Конф за ЕТРАН, Чачак, 6-10 јуна 2004, свескаIII. **M63**

48. С. Милошевић, П.М. Николић, Д. Урошевић, **A. Маричић**, М.М. Ристић “Синтеровање дифузиони процес”, ФИЗИКА И ТЕХНОЛОГИЈА МАТЕРИЈАЛА, Зборник абстраката ФИТЕМ’04, стр. 15, Чачак 2004. **M64**

49. Н. Лабус, Н. Обрадовић, Т. Срећковић, **A. Маричић**, М.М. Ристић “Синтеровање дифузиони процес”, ФИЗИКА И ТЕХНОЛОГИЈА МАТЕРИЈАЛА, Зборник абстраката ФИТЕМ’04, стр. 25, Чачак 2004. **M64**

50. Л. Ф. Прјадтко, А.П. Шпак, Ју. А. Куницки, **A. Маричић**, М.М. Ристић “Особености електрофизичких својстава једињења ретких земаља у области валентне нестабилности”, ФИЗИКА И ТЕХНОЛОГИЈА МАТЕРИЈАЛА, Зборник абстраката ФИТЕМ’04, стр. 28, Чачак 2004. **M64**

51. А. Грујић, Н. Талијан, **A. Маричић**, “Магнетне особине мултифазних перманентних магнета типа Nd-Fe-B са редукованим садржајем Nd”, ФИЗИКА И ТЕХНОЛОГИЈА МАТЕРИЈАЛА, Зборник абстраката ФИТЕМ’04, стр. 41, Чачак **M64**

52. Р. Симеуновић, **A. Маричић**, Н. Митровић, “Упоредна истраживања температурне зависности електричних и магнетних својстава хладносинтерованог аморфног праха кобалта и смеше  $\text{Co}_{80}\text{Ni}_{20}$ ”, ФИЗИКА И ТЕХНОЛОГИЈА МАТЕРИЈАЛА, Зборник абстраката ФИТЕМ’04, стр. 42, Чачак 2004. **M64**

53. **A. Маричић**, М.М. Ристић “Корелација процеса кристализације и промене густине стања електрона аморфног праха  $\text{Co}_{80}\text{Ni}_{20}$ ”, ФИЗИКА И ТЕХНОЛОГИЈА МАТЕРИЈАЛА, Зборник абстраката ФИТЕМ’04, стр. 43, Чачак 2004. **M64**

54. **A. Маричић**, Д. Минић, Б. Јордовић, М.М. Ристић “Утицај структурних трансформација на промену електронске густине аморфне  $\text{Co}_{84}\text{Fe}_{20}\text{Si}_{8.5}\text{B}_{2.2}$ ”, ФИЗИКА И ТЕХНОЛОГИЈА МАТЕРИЈАЛА, Зборник абстраката ФИТЕМ’04, стр. 66, Чачак 2004. **M64**

55. С. Вардић, Љ. Вулићевић, **A. Маричић**, Л. Лукић, “Корелација промене електричних и магнетних особина наноструктурног праха електромагнетски добијеног

оксида гвожђа”, ФИЗИКА И ТЕХНОЛОГИЈА МАТЕРИЈАЛА, Зборник абстраката ФИТЕМ’04, стр. 70, Чачак 2004. **M64**

56. Н. Ђорђевић, С. Ђ. Милошевић, **А. Маричић**, С.Ментус, Ј. Стојановић, З. Вучковић “Утицај механохемијске активације на синтеровање кордијерита”, ФИЗИКА И ТЕХНОЛОГИЈА МАТЕРИЈАЛА, Зборник абстраката ФИТЕМ’04, стр. 74, Чачак 2004. **M64**

57. **А. Маричић**, N. Mitrović, B. Jordović, M.M. Ristić, The isothermal annealing effect on the change in the electronic state density at the fermi level of the  $Fe_{89.8}Ni_{1.5}Si_{5.2}B_3C_{0.5}$  amorphous alloy, YUCOMAT 2004 Conference, Herceg Novi, september 2004, Book of Abstracts p. 26 **M34**

58. L. Rafailović, D. Minić, M. Spasojević, **А. Маричић**, Hydrogen absorption and desorption effect on the cobalt powder electrical resistivity, YUCOMAT 2004 Conference, Herceg Novi, september 2004, Book of Abstracts p.82 **M34**

59. N. Mitrović, S. Djukić, A. Ranković, R. Simeunović, **А. Маричић**, A. Kalezić-Glišović and B. Jordović, Magnetotransport properties of iron-based soft-magnetic amorphous and nanocrystalline alloys, YUCOMAT 2004 Conference, Herceg Novi, september 2004, Book of Abstracts p. 99 **M34**

60. Lj. Vulićević, S. Vardić, **А. Маричић**, Lj. Novakovic, The influence of the low-temperature structural relaxation on the magnetic alteration of the synthesised nanocrystalline magnetite powders heated under isothermal conditions, YUCOMAT 2004 Conference, Herceg Novi, september 2004, Book of Abstracts p. 100 **M34**

61. S. Vardić, Lj. Vulićević, **А. Маричић**, The influence of the temperature on the electrical and magnetic properties of the synthesized nanostructured magnetite powder, YUCOMAT 2004 Conference, Herceg Novi, september 2004, Book of Abstracts p. 101 **M34**

62. Љ. Вулићевић, Ж. Томић, П. Јованић, **А. Маричић**, С. Вардић, Б. Југовић, Г. Глигорић “Електрохемијска метода синтезе суперпарамагнетних оксида гвожђа за примену у биомедицини“, Зборник радова 49. Конференције за ЕТРАН, Будва, 5-10. јуна 2005, свеска III. **M63**

63. В. Рајковић, Љ. Вулићевић, **А. Маричић**, “Особине дисперзно ојачаног бакра добијеног интерном оксидацијом 1 мас. % Al”, Зборник радова 49. Конференције за ЕТРАН, Будва, 5-10. јуна 2005, свеска IV. **M63**

64. Р. Симеуновић, **А. Маричић** и Н. Митровић, “Упоредна истраживања температурне зависности електричних и магнетних својстава хладносинтерованог аморфног праха кобалта и смеше  $Co_{80}Ni_{20}$ ”, ФУНДАМЕНТАЛНИ ПРОБЛЕМИ ФИЗИКЕ И ТЕХНОЛОГИЈЕ МАТЕРИЈАЛА, Зборник радова ФИТЕМ, стр. 179-185, Чачак 2005. **M63**

65. L. F. Pryadko, Yu. A. Kunicki, **А.М. Маричић**, M.M. Ristić, “Symmetry of Correlated electronic d-f states in the field of atomic valence instability”, PLENARY PRESENTATION, 6<sup>th</sup> Scientific Meeting, Physics and Technology of Materials, FITEM, Čačak 2005, Book of abstracts, p. 2. **M32**

66. **А.М. Маричић**, В. Џукић, N. Mitrović, B. Jordović “The influence of the heating on the changes of free electron density of metastable  $Zr_{88}Co_{12}$  alloy prepared by copper mould casting”, 6<sup>th</sup> Scientific Meeting, Physics and Technology of Materials, FITEM, Čačak 2005, Book of abstracts, p.

67. **A.M. Maričić**, L. Rafailović, M. Spasojević, M.M. Ristić,, “Correlation between the crystallization process and change in electron density states in amorphous powder of the Ni<sub>80</sub>Co<sub>20</sub> alloy”, 6<sup>th</sup> Scientific Meeting, Physics and Technology of Materials, FITEM, Čačak 2005, Book of abstracts, p. 12. **M34**

68. L. Ribić-Zelenović, L. Rafailović, M. Spasojević, **A.M. Maričić**, “The influence of the structural changes on electrical and magnetic characteristics of the amorphous powder of the Ni<sub>x</sub>Mo<sub>y</sub>O<sub>z</sub>”, 6<sup>th</sup> Scientific Meeting, Physics and Technology of Materials, FITEM, Čačak 2005, Book of abstracts, p. 12. **M34**

69. M. Plazinić, S. Vardić, **A.M. Maričić**, Lj. Vulićević, Ž. Tomić, M. Srećković, N. Ivanović, “Hydrothermal treatment of synthesized nanocrystalline magnetic iron oxide powder”, 6<sup>th</sup> Scientific Meeting, Physics and Technology of Materials, FITEM, Čačak 2005, Book of abstracts, p. 32. **M34**

70. A. Grujić, J. Stajić-Trosić, V. Čosović **A.M. Maričić**, N. Talijan, “Methods of characterization of multiphase melt-spun Nd-Fe-B”, 6<sup>th</sup> Scientific Meeting, Physics and Technology of Materials, FITEM, Čačak 2005, Book of abstracts, p. 37. **M34**

71. R. Simeunović **A.M. Maričić**, A. Kalezić-Glišović, M. Spasojević, “The effect of pressure and temperature on the magnetic properties of amorphous Co<sub>80</sub>Ni<sub>20</sub> alloy powder”, 6<sup>th</sup> Scientific Meeting, Physics and Technology of Materials, FITEM, Čačak 2005, Book of abstracts, p. 53. **M34**

72. Lj. Vulićević, N. Ivanović, **A. Maričić**, M. Mitrić, N. Popović, A. Vučković, S. Vardić, Structural, magnetic and electrical characteristics of metastable iron oxides nano-sized powders, YUCOMAT 2005 Conference, Herceg Novi, september 2005, Book of Abstracts, p.74 **M34**

73. L. Ribić - Zelenović, L. Rafailović, M. Spasojević, **A. Maričić**, Correlation between the electron state density change and the specific electrical resistivity change in the amorphous powder of the NiMo alloy, YUCOMAT 2005 Conference, Herceg Novi, september 2005, Book of Abstracts, p. 94 **M34**

74. L. Rafailović, L. Ribić - Zelenović, **A. Maričić**, M. Spasojević, Structural changes of the amorphous powders of the NiCo alloy, YUCOMAT 2005 Conference, Herceg Novi, september 2005, Book of Abstracts, p.95 **M34**

75. A. Kalezić-Glišović, **A. Maričić**, L. Novaković, D. Minic, Correlation between structural relaxation and crystallization process and change in magnetic permeability of the Fe<sub>89.8</sub>Ni<sub>1.5</sub>Si<sub>5.2</sub>B<sub>3</sub>C<sub>0.5</sub> amorphous alloy, YUCOMAT 2005 Conference, Herceg Novi, september 2005, Book of Abstracts, p. 123 **M34**

76. N. Mitrović, B. Čukić, B. Jordović, **A. Maričić** and B. Nedeljković, “Thermal and Microstructure Characterization of of Metastable ZrTiCuNiAl Alloy Prepared by Cooper–mold Casting”, Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Research/Expert Conference Trends in Development of Machinery and Associated Technology, TMT2005, p. 849–852, 26–30. September, *Antalya, Turkey*, 2005. **M33**

77. **A. Maričić**, D.M. Minić, M. Spasojević, R. Simeunović, Influence of structural transformations on electric and magnetic properties of Fe<sub>81</sub>B<sub>13</sub>Si<sub>4</sub>C<sub>2</sub> amorphous alloy, YUCOMAT 2006 Conference, Herceg Novi, september 2006, Book of Abstracts, p.37 **M34**

78. Lj. Vulićević, N. Ivanović, **A. Maričić**, N. Popović, M. Mitrić, M. Srećković, Ž. Tomić, Reduction of nanometric magnetite powder, YUCOMAT 2006 Conference, Herceg Novi, september 2006, Book of Abstracts, p.74 **M34**
79. N. Obradović, **A. Maričić**, N. Labus, M-V. Nikolić, V. Pavlović, M.M. Ristić, Electrical properties of sintered zinc-titanate ceramics, YUCOMAT 2006 Conference, Herceg Novi, september 2006, Book of Abstracts, p.104 **M34**
80. A. Kalezić-Glišović, N. Mitrović, **A. Maričić**, R. Simeunović, Magnetoimpedance effect in  $\text{Fe}_{89.8}\text{Ni}_{1.5}\text{Si}_{5.2}\text{B}_3\text{C}_{0.5}$  metallic glass ribbons, YUCOMAT 2006 Conference, Herceg Novi, september 2006, Book of Abstracts, p109 **M34**
81. R. Simeunović, L. Ribić-Zelenović, **A. Maričić**, M. Spasojević, The effect of temperature on the magnetic properties of the electrochemically obtained  $\text{Ni}_{95}\text{Mo}_5$  powder pressed at different pressures, YUCOMAT 2006 Conference, Herceg Novi, september 2006, Book of Abstracts, p111 **M34**
82. L. Rafailović, M. Spasojević, L. Ribić-Zelenović, **A. Maričić**, The influence of current density on nickel and cobalt powder microstructure, YUCOMAT 2006 Conference, Herceg Novi, september 2006, Book of Abstracts, p.111 **M34**
83. M. Spasojević, **A. Maričić**, L. Ribić-Zelenović, L. Rafailović, N. Krstajić, The effect of hydrogen absorption on electrical resistance of electrodeposited nickel and cobalt alloy powder, YUCOMAT 2006 Conference, Herceg Novi, september 2006, Book of Abstracts, p.112 **M34**
84. **A. Maričić**, B. Jordović, N. Mitrović, R. Simeunović, A. Kalezić-Glišović, "Isothermal expansion of the  $\text{Fe}_{89.8}\text{Ni}_{1.5}\text{Si}_{5.2}\text{B}_3\text{C}_{0.5}$  amorphous alloy", 11<sup>th</sup> International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2007, Hammamet, Tunisia, 5-9 September, 2007, TMT Proceedings p.355-358. **M33**
85. **A. Maričić**, A.Kalezić-Glišović, N. Mitrović, R. Simeunović, and S. Djukić, Correlation Between Isothermal Annealing and Magnetic Susceptibility Relative Change of the  $\text{Fe}_{89.8}\text{Ni}_{1.5}\text{Si}_{5.2}\text{B}_3\text{C}_{0.5}$  Amorphous Alloys, YUCOMAT 2007 Conference, Herceg Novi, september 2007, Book of Abstracts, p.103. **M34**
86. **A. Maričić**, O. Aleksić, N. Mitrović, D. M. Minić, Correlation Between the Change of Electron Density States of the Fermi Level and the Relative Change of the Magnetic Permeability of the  $\text{Fe}_{81}\text{B}_{13}\text{Si}_4\text{C}_2$  Amorphous Alloy, YUCOMAT 2007 Conference, Herceg Novi, september 2007, Book of Abstracts, p.156. **M34**
87. N. Mitrović, A. Kalezić-Glišović, **A. Maričić**, R. Simeunović, S. Roth, J. Eckert, Nanocrystallization of  $\text{Fe}_{72}\text{Al}_5\text{Ga}_2\text{P}_{11}\text{C}_6\text{B}_4$  amorphous alloys by current annealing technique, YUCOMAT 2008 Conference, Herceg Novi, september 2008, Book of Abstracts p. 109 **M34**
88. R. Simeunović, L. Ribić-Zelenović, **A. Maričić**, M. Spasojević, The effect of the hydration of a crystal iron-nickel powder mixture on the microstructure and magnetic properties, YUCOMAT 2008 Conference, Herceg Novi september 2008 Book of Abstracts p.110 **M34**
89. M. Spasojević, L. Ribić-Zelenović, **A. Maričić**, The effect of current density on the properties of the electrochemically produced nixmoy alloy powders, YUCOMAT 2008 Conference, Herceg Novi, september 2008, Book of Abstracts p. 111 **M34**

90. L. Ribić-Zelenović, M. Spasojević, **A. Maričić**, The effect of microstructure and structural changes in nickel, molybdenum and phosphorus powders on electric and magnetic properties, YUCOMAT 2008, Herceg Novi, september 2008, Book of Abstracts p.111 **M34**
91. **A. Maričić**, B. Zlatkov, Lj. Vulićević, N. Mitrović, M. Spasojević, The effect of annealing and external magnetic field on the magnetic permeability of the BaO+6Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> pressed powder, YUCOMAT 2008 Conference, Herceg Novi, september 2008, Book of Abstracts p.112 **M34**
92. L. Ribić-Zelenović, **A. Maričić**, M. Spasojević, The effect of the thermal processing temperature on the microstructure and electrochemical performance of an active RuO<sub>2</sub>TiO<sub>2</sub>/IRo<sub>2</sub> Pt coating on titanium, YUCOMAT 2008 Conference, Herceg Novi, september 2008, Book of Abstracts p.112 **M34**
93. Lj. Vulićević, V. Randjelović, N. Ivanović, **A. Maričić**, Ferrofluids synthesis by using electrochemically obtained nanometric magnetite as a disperse phase, YUCOMAT 2009 Conference, Herceg Novi, september 2009, Book of Abstracts, p.98 **M34**
94. B. Zlatkov, H. Loib, H. Danninger, **A. Maričić**, N. Mitrović, The influence of thermal treatments on magnetic properties of MnZn ferrites prepared by PIM technology, YUCOMAT 2009 Conference, Herceg Novi september 2009 Book of Abstracts p133 **M34**
95. **A. Maričić**, M. Spasojević, D. Minić, N. Mitrović, Corelation of structural relaxation, thermal expansion and electrical resistivity of Fe<sub>89.8</sub>Ni<sub>1.5</sub>Si<sub>5.2</sub>B<sub>3</sub>C<sub>0.5</sub> amorphous alloy, YUCOMAT 2009 Conference Herceg Novi september 2009 Book of Abstracts p.165 **M34**
96. A. Kalezić-Glišović, **A. Maričić**, R. Simeunović, S. Randjić, The effect of structural changes on functional properties of metastable alloy Fe<sub>73.5</sub>Cu<sub>1</sub>Nb<sub>3</sub>Si<sub>15.5</sub>B<sub>7</sub>, YUCOMAT 2010 Conference, Herceg Novi, september 2010, Book of Abstracts, p.98 **M34**
97. O. Pešić, B. Jordović, **A. Maričić**, J. Stevanović, S. Djukić, Kinetics of structural relaxation of nanostructural powders Ni and Co, YUCOMAT 2010 Conference, Herceg Novi, september 2010, Book of Abstracts, p.99 **M34**
98. **A. Maričić**, M. Spasojević, A. Kalezić-Glišović, N. Mitrović, L. Ribić-Zelenović, The effect of change in electron state density at fermi level during the mechanical strain on sensitivity coefficient of the ribbon-shaped amorphous alloy Fe<sub>81</sub>B<sub>13</sub>Si<sub>4</sub>C<sub>2</sub> as force sensor, YUCOMAT 2010 Conference Herceg Novi september 2010 Book of Abstracts p.100 **M34**
99. D.M. Minić, A. Kalezić-Glišović, M. Spasojević, **A. Maričić**, Correlation between hydrogen pressure change and resistivity change during hydrogen absorption on non palladium-coated and palladium-coated cobalt powder, YUCOMAT 2010 Conference, Herceg Novi, september 2010, Book of Abstracts, p.101 **M34**
100. N. Mitrović, M. Spasojević, L. Ribić-Zelenović, **A. Maričić**, Microstructural and magnetic properties of electrochemically deposited Ni<sub>x</sub>Fe<sub>y</sub>W<sub>z</sub> alloy, YUCOMAT 2010 Conference, Herceg Novi, september 2010, Book of Abstracts, p.101 **M34**
101. N. Mitrović, B. Zlatkov, H. Danninger, **A. Maričić**, S. Djukić, O. Aleksić, Lj. Delić, Magnetic properties of FeCoV alloy prepared by powder injection molding, YUCOMAT 2010 Conference, Herceg Novi, september 2010, Book of Abstracts, p.102 **M34**

**102.** M. Spasojević, **A. Maričić**, L. Ribić-Zelenović, D. Sretenović, Characteristics of electrochemically deposited NiCo alloy powder, YUCOMAT 2010 Conference, Herceg Novi, september 2010, Book of Abstracts, p.103 **M34**

**103.** S. Randjić, L. Ribić-Zelenović, **A. Maričić**, M. Spasojević, A study on the hydrogen storage capacity of Pd - plated porous activated carbon, YUCOMAT 2011 Conference, Herceg Novi, september 2011, Book of Abstracts, p.93 **M34**

**104.** M. Spasojević, P. Mašković, L. Ribić-Zelenović, **A. Maričić**, The effect of structural changes during heating of the Ni<sub>79</sub>Co<sub>18,6</sub>Cu<sub>2,3</sub> amorphous powder on electrical and magnetic properties, YUCOMAT 2011, Herceg Novi, september 2011, Book of Abstracts, p.94 **M34**

**105.** **A. Maričić**, S. Djukić, L. Ribić-Zelenović, M. Spasojević, Monitoring of hydrogen absorption/desorption into pressed Ni<sub>79</sub>Co<sub>18,6</sub>Cu<sub>2,3</sub> powder using resistometry, YUCOMAT 2011 Conference Herceg Novi september 2011 Book of Abstracts, p.95 **M34**

**106.** L. Ribić-Zelenović, N. Ćirović, M. Spasojević, N. Mitrović, **A. Maričić**, Properties of the electrochemically obtained Ni<sub>65</sub>Fe<sub>24</sub>W<sub>11</sub> alloy powder, YUCOMAT 2011 Conference Herceg Novi september 2011 Book of Abstracts p.96 **M34**

**107.** S. Filipović, N. Obradović, J. Krstić, D. Kosanović, M. Šćepanović, V. Pavlović, **A. Maričić**, M. M. Ristić, Structural characterization of mechanically activated MgO-TiO<sub>2</sub> system, YUCOMAT 2011, Herceg Novi, september 2011, Book of Abstracts, p.101 **M34**

**108.** N. Mitrović, B. Zlatkov, H. Danninger, B. Nedeljković, A. Kalezić-Glisović, **A. Maričić**, S. Djukić, Characterization of iron-cobalt based alloys processed by PIM route, YUCOMAT 2011 Conference Herceg Novi september 2011 Book of Abstracts p.129 **M34**

**109.** D. Kosanović, S. Filipović, N. Obradović, M. Mitrić, S. Marković, **A. Maričić**, V. Pavlović, M. M. Ristić. Mechanochemical synthesis of Ba<sub>0,8</sub>Sr<sub>0,2</sub>TiO<sub>3</sub>, YUCOMAT 2011 Conference, Herceg Novi, september 2011, Book of Abstracts, p.134 **M34**

$$1 \times M32 = 1 \times 1,5 = 1,5$$

$$11 \times M33 = 11 \times 1 = 11$$

$$58 \times M34 = 58 \times 0,5 = 29$$

$$1 \times M62 = 1 \times 1 = 1$$

$$16 \times M63 = 16 \times 0,5 = 8$$

$$22 \times M64 = 22 \times 0,2 = 4,4$$

---

$$\Sigma = 54,9$$

---

#### 4. Уређивање часописа и публикација

##### Уређивање научне монографије међународног значаја

1. S.P. Alisova, P.V. Budberg, R. Dimitrijević, **A. Maričić**, N. Mitrović, P.M. Nikolić, S.V. Pan, M.M. Ristić, R. Simeunović and M.V. Šušić, “Crystallization of Amorphous Metallic Alloys”, Technical Faculty Čačak and Institute of Technical Science of SASA, Čačak 2000. CIP: 669.017:5485 **M18**

2. L.F.Pryadtko, Z.S. Nikolić, M.V. Nikolić, S.M. Radić, N. Labus, **A. Maričić**, and M.M. Ristić . General, Principles of the Kinetics and Mechanism of Sintering. Institute of Technical Science of the SASA, Beograd 2006. ISBN 86-80321-10-9 **M18**

##### Уређивање међународног научног часописа

1. Science of Sintering, ISSN 0350-820X **M28**
- 2.. Serbian Journal of Electrical Engineering, ISSN 1451-4869 **M28**

##### Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа

1. **A. M. Maričić**, M. M. Ristić, “Theory and Technology of Sintering”, SASA and Technical Faculty Čačak, Belgrade-Čačak 2001. **M36**

2. D. Uskoković, **A. Maričić**, M. V. Nikolić, N. Nikolić, “Science of Sintering: CURENT PROBLEMS AND NEW TRENDS”, SASA Belgrade, Institute of Technical Science of SASA, Technical Faculty Čačak, Belgrade 2003. **M36**

3. Z. Popović and **A. M. Maričić**, “Physics and Technology of Materials”, FITEM 2005, Technical Faculty Čačak, Center for Solid State Physics & New Materials Institute of Physics Belgrade, Institute of Technical Science of SASA, Čačak 2005. **M36**

4. G. Stanišić, V. B. Pavlović and **A. M. Maričić**, “Physics and Technology of Materials”, FITEM 2007, Technical Faculty Čačak, Center for Solid State Physics & New Materials Institute of Physics Belgrade, Institute of Technical Science of SASA, Čačak 2007. **M36**

##### Уређивање тематског зборника водећег националног значаја

1. **A. M. Маричић**, М. М. Ристић, Синтеза и карактеризација материјала, ЦМС Београд и Технички факултет Чачак, Београд-Чачак 1997. **M49**

2. **A. M. Маричић**, “Синтеза, структура и својства материјала”, Центар за мултидисциплинарне студије Универзитета у Београду, Технички факултет Чачак, Институт техничких наука САНУ, Београд-Чачак 1997. **M49**

3. **A. M. Маричић**, Теорија и технологија синтеровања ТЕОТЕС97 (зборник абстраката), САНУ Београд и Технички факултет Чачак, Чачак 1997. **M48**

4. М. М. Ристић, **A. M. Маричић**, З. Поповић, Физика и технологија материјала ФИТЕМ2004, Српска Академија Наука и Уметности и Технички факултет Чачак, Чачак 2004. **M48**

$$2 \times M18 = 2 \times 2 = 4$$

$$2 \times M28 = 2 \times 2 = 4$$

$$4 \times M36 = 4 \times 1 = 4$$

$$2 \times M48 = 2 \times 2 = 4$$

$$2 \times M49 = 2 \times 1 = 2$$

---

$$\Sigma = 18$$

Универзитетска збирка задатака

1. **А. Маричић**, Р. Симеуновић, А. Калезић-Глишовић и Н. Митровић, РЕШЕНИ ЗАДАЦИ ИЗ ФИЗИКЕ СА ПРИЈЕМНИХ ИСПИТА, Технички факултет Чачак, Чачак 2000.

**5. Учествовање или руковођење у домаћим и међународним научно-истраживачким пројектима**

**1. ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ НЕКИХ НОВИХ МЕТАЛНИХ И НЕМЕТАЛНИХ МАТЕРИЈАЛА У КРИСТАЛНОМ И СТАКЛАСТОМ СТАЊУ**

Центар за научна истраживања САНУ Универзитета у Крагујевцу,  
Одсек за материјале и компоненте - Технички факултет Чачак,  
фундаментални, 1992-2011.

**2. ПРОГНОЗА СВОЈСТАВА МАТЕРИЈАЛА СА ГЛЕДИШТА ТРИЈАДЕ ССС (синтеза-структура-својства)**

(пројекат 02Е12 ; истраживачки задатак бр. 5: Физички и технолошки проблеми синтезе аморфних материјала-законитости у тријади ССС)

Центар за мултидисциплинарне студије Београд, МНТР Републике Србије,  
фундаментални, 1996-2001.

**3. ПРОУЧАВАЊЕ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКИХ ПРОЦЕСА У ХЕТЕРОГЕНИМ СРЕДИНАМА**

пројекат САНУ

фундаментални, 1995-2006.

**4. СИНТЕЗА ФУНКЦИОНАЛНИХ МАТЕРИЈАЛА САГЛАСНО ТЕТРАДИ "СИНТЕЗА-СТРУКТУРА-СВОЈСТВА-ПРИМЕНА"**

(пројекат бр. 1832, истраживачка група 5: Аморфни функционални материјали и компоненте)

Институт техничких наука САНУ, МНТР Републике Србије,  
фундаментални, 2002-2005.

**5. САВРЕМЕНА ТЕХНИЧКА КЕРАМИКА**

пројекат САНУ

фундаментални, 2000-2011.

**6. ПРОУЧАВАЊЕ ПРОЦЕСА КОНСОЛИДАЦИЈЕ МАТЕРИЈАЛА**

пројекат САНУ

фундаментални, 2000-2011.

**7. ПРОУЧАВАЊЕ МЕЃУЗАВИСНОСТИ У ТРИЈАДИ "СИНТЕЗА - СТРУКТУРА-СВОЈСТВА" ЗА ФУНКЦИОНАЛНЕ МАТЕРИЈАЛЕ**

(пројекат бр. 142011 Г)

Институт техничких наука САНУ, МНЗЖС Републике Србије,  
фундаментални, 2006-2010.

**8. УСМЕРЕНА СИНТЕЗА, СТРУКТУРА И СВОЈСТВА МУЛТИФУНКЦИОНАЛНИХ МАТЕРИЈАЛА**

(пројекат бр. 172057)

Институт техничких наука САНУ, МНТР Републике Србије,  
фундаментални, 2011-2014.

## **9. Magneto PIM**

### **Fabrication of Complex Shaped, Magnetically Soft and Hard Parts Using PIM**

**Viena University of Technology - Institute of Chemical Technologies and Analytics (TU-CTA)**

**FOTEC Forschungs- und Technologietransfer GmbH Wiener Neustadt / Austria**

**FFG – CIRCE II Projects Austria**

**(2007-2010)**

## **5. Нове истраживачке експерименталне методе**

Проф. А. Маричић је у оквиру својих истраживања развио пет оригиналних метода за проучавање структурних промена у метастабилним системима под утицајем топлотног дејства и то:

1. Апаратура и метода за термоелектрична мерења аморфних и наноструктурних трака и прахова у заштићеној атмосфери.
2. Апаратура и метода за термоелектрична мерења феромагнетика.
3. Апаратура и метода за дилатометријска мерења аморфних и наноструктурних трака.
4. Апаратура и метода за одређивање релативне промене густине стања слободних електрона мерењем термоелектромоторне силе.
5. Апаратура и метода за проучавање апсорпције и десорпције водоника у металним праховима мерењем специфичне електричне отпорности апсорбента у неизотермским и изотермским условима.

Резултати истраживања добијени применом ових метода публиковани су у бројним научним радовима у часописима са SCI листе.

$$5 \times M83 = 5 \times 4 = 20$$

**6. Цитираност у радовима публикованим у часописима са SCI листе  
(подаци познати за период од 2000 до 2011. год)**

[http://apps.webofknowledge.com/summary.do?SID=U2hBffjoJEc7pMff11&product=WOS&qid=1&search\\_mode=GeneralSearch](http://apps.webofknowledge.com/summary.do?SID=U2hBffjoJEc7pMff11&product=WOS&qid=1&search_mode=GeneralSearch)

**1. Monitoring of hydrogen absorption/desorption into pressed cobalt powder using resistometry**

**Author(s):** [Spasojevic, M](#) (Spasojevic, M.)<sup>1</sup>; [Krstajic, N](#) (Krstajic, N.)<sup>2</sup>; [Zelenovic, LR](#) (Zelenovic, L. Ribic)<sup>1</sup>; [Maricic, A](#) (Maricic, A.)<sup>1</sup>

**Source:** JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS **Volume:** 505 **Issue:** 2 **Pages:** 549-554 **DOI:**10.1016/j.jallcom.2010.06.070 **Published:** SEP 3 2010 **Times Cited:** **1** (from Web of Science)

**2. Phase transformations of Fe(73.5)Cu(1)Nb(3)Si(15.5)B(7) amorphous alloy upon thermal treatment**

**Author(s):** [Gavrilovic, A](#) (Gavrilovic, Aleksandra)<sup>2</sup>; [Minic, DM](#) (Minic, Dusan M.)<sup>3</sup>; [Rafailovic, LD](#) (Rafailovic, Lidija D.)<sup>2</sup>; [Angerer, P](#) (Angerer, Paul)<sup>2</sup>; [Wosik, J](#) (Wosik, Jaroslaw)<sup>2</sup>; [Maricic, A](#) (Maricic, Aleksa)<sup>3</sup>; [Minic, DM](#) (Minic, Dragica M.)<sup>1</sup>

**Source:** JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS **Volume:** 504 **Issue:** 2 **Pages:** 462-467 **DOI:**10.1016/j.jallcom.2010.05.145 **Published:** AUG 20 2010 **Times Cited:** **3** (from Web of Science)

**3. Stability and crystallization of Fe(81)B(13)Si(4)C(2) amorphous alloy**

**Author(s):** [Minic, DM](#) (Minic, D. M.)<sup>1</sup>; [Minic, DG](#) (Minic, D. G.)<sup>2</sup>; [Maricic, A](#) (Maricic, A.)<sup>2</sup>

**Source:** JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS **Volume:** 355 **Issue:** 50-51 **Pages:** 2503-2507 **DOI:**10.1016/j.jnoncrysol.2009.08.036 **Published:** DEC 1 2009 **Times Cited:** **1** (from Web of Science)

**4. Morphology and Microstructure of Annealed Ni-Co Alloy Powders Electrodeposited on Copper Substrates**

**Author(s):** [Rafailovic, LD](#) (Rafailovic, L. D.)<sup>2</sup>; [Maricic, AM](#) (Maricic, A. M.)<sup>3</sup>; [Artner, W](#) (Artner, W.)<sup>4</sup>; [Nauer, GE](#) (Nauer, G. E.)<sup>4</sup>; [Minic, DM](#) (Minic, D. M.)<sup>1</sup>

**Source:** SCIENCE OF SINTERING **Volume:** 41 **Issue:** 2 **Pages:** 135-142 **DOI:** 10.2298/SOS0902135R **Published:** MAY-AUG 2009 **Times Cited:** **1** (from Web of Science)

**5. Thermal stability and crystallization of Fe(89.8)Ni(1.5)Si(5.2)B(3)C(0.5) amorphous alloy**

**Author(s):** [Minic, DM](#) (Minic, D. M.)<sup>1</sup>; [Gavrilovic, A](#) (Gavrilovic, A.)<sup>2</sup>; [Angerer, P](#) (Angerer, P.)<sup>2</sup>; [Minic, DG](#) (Minic, D. G.)<sup>3</sup>; [Maricic, A](#) (Maricic, A.)<sup>3</sup>

**Source:** JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS **Volume:** 482 **Issue:** 1-2 **Pages:** 502-507 **DOI:**10.1016/j.jallcom.2009.04.050 **Published:** AUG 12 2009 **Times Cited:** **4** (from Web of Science)

**6. The effect of cathodic current density on the microstructure of electrochemically produced nanostructured powders of Ni(x)Mo(1-x) alloys**

**Author(s):** [Ribic-Zelenovic, L](#) (Ribic-Zelenovic, L.)<sup>1</sup>; [Spasojevic, M](#) (Spasojevic, M.)<sup>1</sup>; [Maricic, A](#) (Maricic, A.)<sup>1</sup>

**Source:** MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS **Volume:** 115 **Issue:** 1 **Pages:** 347-351 **DOI:**10.1016/j.matchemphys.2008.12.022 **Published:** MAY 15 2009 **Times Cited:** **1** (from Web of Science)

**7. Structural transformations of Fe(75)Ni(2)Si(8)B(13)C(2) amorphous alloy induced by thermal treatment**

**Author(s):** [Minic, DM](#) (Minic, D. M.)<sup>1</sup>; [Gavrilovic, A](#) (Gavrilovic, A.)<sup>2</sup>; [Angerer, P](#) (Angerer, P.)<sup>2</sup>; [Minic, DG](#) (Minic, D. G.)<sup>3</sup>; [Maricic, A](#) (Maricic, A.)<sup>3</sup>

**Source:** JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS **Volume:** 476 **Issue:** 1-2 **Pages:** 705-709 **DOI:**10.1016/j.jallcom.2008.09.072 **Published:** MAY 12 2009 **Times Cited:** **6** (from Web of Science)

**8. Morphology and Microstructure of Annealed Ni-Co Alloy Powders Electrodeposited on Copper Substrates**

**Author(s):** [Rafailovic, LD](#) (Rafailovic, L. D.)<sup>2</sup>; [Maricic, AM](#) (Maricic, A. M.)<sup>3</sup>; [Artner, W](#) (Artner, W.)<sup>4</sup>; [Nauer, GE](#) (Nauer, G. E.)<sup>4</sup>; [Minic, DM](#) (Minic, D. M.)<sup>1</sup>

**Source:** SCIENCE OF SINTERING **Volume:** 41 **Issue:** 2 **Pages:** 135-142 **DOI:** 10.2298/SOS0902135R **Published:** MAY-AUG 2009 **Times Cited:** **1** (from Web of Science)

**9. Crystallization of alpha-Fe phase in amorphous Fe(81)B(13)Si(4)C(2) alloy**

**Author(s):** [Minic, DM](#) (Minic, D. M.)<sup>1</sup>; [Maricic, A](#) (Maricic, A.)<sup>2</sup>; [Adnadevic, B](#) (Adnadevic, B.)<sup>1</sup>

**Source:** JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS **Volume:** 473 **Issue:** 1-2 **Pages:** 363-367 **DOI:** 10.1016/j.jallcom.2008.05.087 **Published:** APR 3 2009 **Times Cited:** **12** (from Web of Science)

#### 10. The Effect of Structural Changes on Magnetic Permeability of Amorphous Powder Ni(80)Co(20)

**Author(s):** [Maricic, A](#) (Maricic, A.)<sup>1</sup>; [Spasojevic, M](#) (Spasojevic, M.)<sup>1</sup>; [Arnaut, S](#) (Arnaut, S.)<sup>1</sup>; [Minic, D](#) (Minic, D.)<sup>2</sup>; [Ristic, MM](#) (Ristic, M. M.)<sup>3</sup>

**Source:** SCIENCE OF SINTERING **Volume:** 40 **Issue:** 3 **Pages:** 303-309 **DOI:** 10.2298/SOS0803303M **Published:** SEP-DEC 2008 **Times Cited:** **1** (from Web of Science)

#### 11. Correlation between electron state density change and the electrical resistivity and magnetic permeability changes in the nanostructured powder of the NiMo alloy

**Author(s):** [Ribic-Zelenovic, L](#) (Ribic-Zelenovic, L.)<sup>1</sup>; [Rafailovic, L](#) (Rafailovic, L.)<sup>1</sup>; [Spasojevic, M](#) (Spasojevic, M.)<sup>1</sup>; [Maricic, A](#) (Maricic, A.)<sup>1</sup>

**Source:** PHYSICA B-CONDENSED MATTER **Volume:** 403 **Issue:** 12 **Pages:** 2148-2154 **DOI:** 10.1016/j.physb.2007.11.024 **Published:** JUN 1 2008 **Times Cited:** **6** (from Web of Science)

#### 12. Correlation between the electron state density and the electrical resistivity in the nanostructured powder of the Ni-Mo alloy

**Author(s):** [Ribic-Zelenovic, L](#) (Ribic-Zelenovic, L.); [Rafailovic, L](#) (Rafailovic, L.); [Maricic, A](#) (Maricic, A.); [Spasojevic, M](#) (Spasojevic, M.)

**Source:** JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS **Volume:** 9 **Issue:** 9 **Pages:** 2681-2685 **Published:** SEP 2007 **Times Cited:** **6** (from Web of Science)

#### 13. Methods of characterization of multiphase Nd-Fe-B melt-spun alloys

**Author(s):** [Grujic, A](#) (Grujic, A.); [Cosovic, V](#) (Cosovic, V.); [Stajic-Trosic, J](#) (Stajic-Trosic, J.); [Maricic, A](#) (Maricic, A.); [Taliijan, N](#) (Taliijan, N.)

**Source:** SCIENCE OF SINTERING **Volume:** 39 **Issue:** 2 **Pages:** 193-198 **DOI:** 10.2298/SOS0702193G **Published:** MAY-AUG 2007 **Times Cited:** **1** (from Web of Science)

#### 14. Structural changes of Co70Fe5Si10B15 amorphous alloy induced during heating

**Author(s):** [Minic, DM](#) (Minic, D. M.); [Maricic, AM](#) (Maricic, A. M.); [Dimitrijevic, RZ](#) (Dimitrijevic, R. Z.); [Ristic, MM](#) (Ristic, M. M.)

**Source:** JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS **Volume:** 430 **Issue:** 1-2 **Pages:** 241-245 **DOI:** 10.1016/j.jallcom.2006.05.035 **Published:** MAR 14 2007 **Times Cited:** **5** (from Web of Science)

#### 15. Influence of mechanical activation on synthesis and properties of the MgO-TiO2 system

**Author(s):** [Petrovic, VV](#) (Petrovic, V. V.); [Maricic, A](#) (Maricic, A.); [Labus, N](#) (Labus, N.); [Ristic, MM](#) (Ristic, M. M.)

**Source:** SCIENCE OF SINTERING **Volume:** 39 **Issue:** 1 **Pages:** 59-65 **DOI:** 10.2298/SOS0701059P **Published:** JAN-APR 2007 **Times Cited:** **1** (from Web of Science)

#### 16. Magnetoimpedance effect in Fe89.8Ni1.5Si5.2B3C0.5 metallic glass ribbons

**Author(s):** [Kalezic-Glisovic, A](#) (Kalezic-Glisovic, A.); [Mitrovic, N](#) (Mitrovic, N.); [Maricic, A](#) (Maricic, A.); [Simeunovic, R](#) (Simeunovic, R.)

**Editor(s):** [Uskokovic, DP](#); [Milonjic, SK](#); [Rakovic, DI](#)

**Source:** Research Trends in Contemporary Materials Science **Book Series:** MATERIALS SCIENCE FORUM **Volume:** 555 **Pages:** 533-538 **Published:** 2007 **Times Cited:** **2** (from Web of Science)

#### 17. The effect of temperature on the magnetic properties of the electrochemically obtained Ni92.8Mo7.2 powder pressed at different pressures

**Author(s):** [Ribic-Zelenovic, L](#) (Ribic-Zelenovic, L.); [Simeunovic, R](#) (Simeunovic, R.); [Maricic, A](#) (Maricic, A.); [Spasojevic, M](#) (Spasojevic, M.)

**Editor(s):** [Uskokovic, DP](#); [Milonjic, SK](#); [Rakovic, DI](#)

**Source:** Research Trends in Contemporary Materials Science **Book Series:** MATERIALS SCIENCE

**18. Investigation of structural relaxation, crystallization process and magnetic properties of the Fe-Ni-Si-B-C amorphous alloy**

**Author(s):** [Kalezic-Glisovic, A](#) (Kalezic-Glisovic, A.); [Novakovic, L](#) (Novakovic, L.); [Maricic, A](#) (Maricic, A.); [Minic, D](#) (Minic, D.); [Mitrovic, N](#) (Mitrovic, N.)

**Source:** MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-SOLID STATE MATERIALS FOR ADVANCED TECHNOLOGY **Volume:** 131 **Issue:** 1-3 **Pages:** 45-48 **DOI:** 10.1016/j.mseb.2006.03.022 **Published:** JUL 15 2006

**Times Cited:** 7 (from Web of Science)

**19. Correlation between the crystallization process and change in electron density of states in amorphous powder of the Ni80Co20 alloy**

**Author(s):** [Randjic, S](#) (Randjic, S.); [Maricic, A](#) (Maricic, A.); [Rafailovic, L](#) (Rafailovic, L.); [Spasojevic, M](#) (Spasojevic, M.); [Ristic, MM](#) (Ristic, M. M.)

**Source:** SCIENCE OF SINTERING **Volume:** 38 **Issue:** 2 **Pages:** 139-144 **DOI:** 10.2298/SOS0602139R **Published:** MAY-JUN 2006

**Times Cited:** 6 (from Web of Science)

**20. The influence of structural changes on electrical and magnetic characteristics of amorphous powder of the Ni<sub>x</sub>Mo alloy**

**Author(s):** [Ribic-Zelenovic, L](#) (Ribic-Zelenovic, L.); [Rafailovic, L](#) (Rafailovic, L.); [Spasojevic, M](#) (Spasojevic, M.); [Maricic, A](#) (Maricic, A.)

**Source:** SCIENCE OF SINTERING **Volume:** 38 **Issue:** 2 **Pages:** 145-153 **DOI:** 10.2298/SOS0602145R **Published:** MAY-JUN 2006

**Times Cited:** 8 (from Web of Science)

**21. Structural, magnetic, and electrical characteristics of metastable iron oxide nano-sized powders**

**Author(s):** [Vulicevic, L](#) (Vulicevic, Lj.); [Ivanovic, N](#) (Ivanovic, N.); [Maricic, A](#) (Maricic, A.); [Vuckovic, A](#) (Vuckovic, A.); [Popovic, N](#) (Popovic, N.); [Vardic, S](#) (Vardic, S.)

**Editor(s):** [Uskokovic, DP](#); [Milonjic, SK](#); [Rakovic, DI](#)

**Source:** RECENT DEVELOPMENTS IN ADVANCED MATERIALS AND PROCESSES **Book Series:** MATERIALS SCIENCE FORUM **Volume:** 518 **Pages:** 113-118 **Published:** 2006 **Times Cited:** 2 (from Web of Science)

**22. Magnetic properties of Nd rich melt-spun Nd-Fe-B alloy**

**Author(s):** [Grujic, A](#) (Grujic, A); [Talijan, N](#) (Talijan, N); [Maricic, A](#) (Maricic, A); [Stajic-Trosic, J](#) (Stajic-Trosic, J); [Cosovic, V](#) (Cosovic, V); [Radojevic, V](#) (Radojevic, V)

**Source:** SCIENCE OF SINTERING **Volume:** 37 **Issue:** 2 **Pages:** 139-145 **DOI:** 10.2298/SOS0502139G **Published:** MAY-AUG 2005

**Times Cited:** 6 (from Web of Science)

**23. Influence of the changes of free electron density on electrical and magnetic properties of the Co<sub>70</sub>Fe<sub>5</sub>Si<sub>10</sub>B<sub>15</sub> amorphous alloy**

**Author(s):** [Maricic, A](#) (Maricic, A); [Minic, DM](#) (Minic, DM); [Zak, T](#) (Zak, T)

**Source:** SCIENCE OF SINTERING **Volume:** 36 **Issue:** 3 **Pages:** 197-203 **DOI:** 10.2298/SOS0403197M **Published:** SEP-DEC 2004

**Times Cited:** 3 (from Web of Science)

**24. The effect of temperature on structural changes of M-55(45)CO amorphous powder**

**Author(s):** [Spasojevic, M](#) (Spasojevic, M); [Maricic, A](#) (Maricic, A); [Rafailovic, L](#) (Rafailovic, L)

**Source:** SCIENCE OF SINTERING **Volume:** 36 **Issue:** 2 **Pages:** 105-112 **DOI:** 10.2298/SOS0402105S **Published:** MAY-AUG 2004

**Times Cited:** 10 (from Web of Science)

**25. Synthesis, preparation and properties of new Fe-based soft magnetic amorphous alloys with a large supercooled liquid region**

**Author(s):** [Mitrovic, N](#) (Mitrovic, N); [Simeunovic, R](#) (Simeunovic, R); [Maricic, A](#) (Maricic, A); [Jordovic, B](#) (Jordovic, B)

**Editor(s):** [Uskokovic, DP](#); [Milonjic, SK](#); [Rakovic, DI](#)

**Source:** PROGRESS IN ADVANCED MATERIALS AND PROCESSES **Book Series:** MATERIALS SCIENCE FORUM **Volume:** 453-454 **Pages:** 367-373 **Published:** 2004 **Times Cited:** 2 (from Web of Science)

## 26. Hydrogen absorption and desorption kinetics in nickel and cobalt alloy powder

Author(s): [Maricic, A](#) ([Maricic, A](#)); [Spasojevic, M](#) (Spasojevic, M); [Rafailovic, L](#) (Rafailovic, L); [Milovanovic, V](#) (Milovanovic, V); [Ribic-Zelenovic, L](#) (Ribic-Zelenovic, L)

Editor(s): [Uskokovic, DP](#); [Milonjic, SK](#); [Rakovic, DI](#)

Source: PROGRESS IN ADVANCED MATERIALS AND PROCESSES FORUM Volume: 453-454 Pages: 411-415 Published: 2004 Book Series: MATERIALS SCIENCE Times Cited: [11](#) (from Web of Science)

## 27. Corelation between the crystallisation process and change in thermoelectromotive force for the amorphous alloy Fe<sub>89.8</sub>Ni<sub>1.5</sub>Si<sub>5.2</sub>B<sub>3</sub>C<sub>0.5</sub>

Author(s): [Maricic, A](#) ([Maricic, A](#)); [Ristic, MM](#) (Ristic, MM)

Source: SCIENCE OF SINTERING Volume: 35 Issue: 1 Pages: 31-36 DOI: 10.2298/SOS0301031M Published: JAN-APR 2003 Times Cited: [9](#) (from Web of Science)

**120 цитата / 27 радова**

## 7. Индекс научне компетентности

$$2 \times M12 = 2 \times 10 = 20$$

$$6 \times M42 = 6 \times 5 = 30$$

$$1 \times M44 = 1 \times 2 = 2$$

$$15 \times M21 = 15 \times 8 = 120$$

$$27 \times M22 = 27 \times 5 = 135$$

$$35 \times M23 = 35 \times 3 = 105$$

$$2 \times M24 = 2 \times 3 = 6$$

$$1 \times M52 = 1 \times 1 = 1$$

$$1 \times M32 = 1 \times 1,5 = 1,5$$

$$11 \times M33 = 11 \times 1 = 11$$

$$58 \times M34 = 58 \times 0,5 = 29$$

$$1 \times M62 = 1 \times 1 = 1$$

$$16 \times M63 = 16 \times 0,5 = 8$$

$$22 \times M64 = 22 \times 0,2 = 4,4$$

$$2 \times M18 = 2 \times 2 = 4$$

$$2 \times M28 = 2 \times 2 = 4$$

$$4 \times M36 = 4 \times 1 = 4$$

$$2 \times M48 = 2 \times 2 = 4$$

$$2 \times M49 = 2 \times 1 = 2$$

$$5 \times M83 = 5 \times 4 = 20$$

$$8 \times M71 = 8 \times 6 = 48$$

$$\sum M_{ij} = 559,9$$

## IV ПЕДАГОШКА СПОСОБНОСТ И ДОПРИНОС У НАСТАВИ

### 1. Претходни наставни рад

#### Назив предмета на основним, мастер, постдипломским и докторским студијама

##### На матичном факултету

Физика - рачунске и лабораторијске вежбе 1976 - 1985

Физика 1985 - 2011

Историја природних и техничких наука 2009 - 2011

Синтеза и карактеризација електронских компоненти 2009 - 2011

Експерименталне методе истраживања 1996 - 2006

Аморфни материјали 1996 - 2007

Теоријске и експерименталне методе истраживања 2009 - 2011

Физика чврстог стања 2010 - 2011

Карактеризација и примена аморфних магнетика у електроенергетици 2009 - 2011

##### Остало

##### Центар за мултидисциплинарне студије Универзитета у Београду

Аморфни материјали 1995 - 2005

Оптоелектронски материјали 1995 - 2005

##### Регионални центар за таленте:

Физика 1997 - 2011

### 2. Награде и признања

Диплома Републичког покрета Науку младима, за постигнуте резултате у раду са надареним ученицима, као професор физике у чачанској Гимназији 1973. године

Награда града Чачка као члан истраживачког научног тима са Техничког факултета и Агрономског факултета у Чачку, за 2005. годину.

### 3. Извођење наставе на универзитетима ван земље

Viena University of Technology - Institute of Chemical Technologies and Analytics (TU-СТА) 2008.–2009.

## V РУКОВОЂЕЊЕ – МЕНТОРСТВО У ИЗРАДИ ЗАВРШНИХ РАДОВА

### 1. Руководјење - менторство докторских дисертација

Проф. др Алекса Маричић био је до сада ментор шест одбрањених докторских дисертација и то:

1. Н. Митровић, „Утицај структурних трансформација на својства аморфних магнетних материјала значајних за примену у електротехници”, 2. фебруар 1999. год.
2. В. Миловановић, „Добијање и акумулирање водоника конверзијом сунчеве енергије у електричну“, 4. април 2005. год.
3. Н. Ђорђевић, „Утицај синтезе и структуре електронске керамике на функционална својства електронских компоненти“, 20. јун 2006. год.
4. В. Петровић, „Синтеза и својства диелектричне керамике система MgO-TiO<sub>2</sub>“, 19. октобар 2007. год.
5. Л. Рибић-Зеленовић, „Утицај параметара синтезе на електрична и магнетна својства аморфног праха никла и молибдена“, 27. децембар 2007. год.
6. Д. Минић, „Утицај структурних промена на електрична и феромагнетна својства аморфних легура на бази гвожђа“, 4. март 2011. год.

Из сваке одбрањене докторске дисертације публиковано је најмање по два научна рада у часописима са SCI листе. Проф. др Алекса Маричић је ментор за још две докторске дисертације чија је израда у току:

7. А. Калезић-Глишовић, „Утицај структурне релаксације на функционална својства аморфних легура на бази гвожђа“, Физички факултет Београд.
8. З. Ристановић, „Утицај импулсног дејства магнетног поља током загревања на магнетне и фреквенцијске карактеристике модификованог праха баријум ферита“, Технички факултет Чачак.

$$8 \times M71 = 8 \times 6 = 48$$

### 2. Развој научног подмладка

Као професор физике у чачанској Гимназији, за постигнуте резултате у раду са надареним ученицима 1973. године добио је диплому Републичког покрета Науку младима.

У току вишегодишње сарадње, а као руководилац научне дисциплине Физика у Регионалном центру за таленте Чачак, полазници Центра под менторством проф. А. Маричића урадили су преко педесет експерименталних истраживачких радова од којих је преко тридесет награђено медаљама на републичким такмичењима младих талената.

## **VI ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ**

### **1. Учесће у раду органа и тела факултета и Универзитета**

- Шеф Катедре за физику и материјале 1996 - 2011
- Члан Савета Техничког факултета у Чачку
- Продекан за научно истраживачки рад 1995 - 2011-10
- Председник Савета Техничког факултета 2004-2006, 2009-2011
  
- Центар за научноистраживачки рад САНУ и Универзитета у Крагујевцу  
Начелник Одсека за материјале и компоненте Технички факултет Чачак  
2000 - 2010
- Члан Научно-наставног већа Универзитета у Крагујевцу
- Члан Стручног већа за физику и математику Универзитета у Крагујевцу
- Члан Стручног већа за мултидисциплинарне науке Универзитета у  
Крагујевцу

### **2. Учесће у комисијама за избор у звање наставника и сарадника**

Проф. др Алекса Маричић је био члан великог броја комисија за избор у звање наставника и сарадника

### **3. Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета**

На основу постигнутих резултата у науци, великог броја публикованих радова, цитираности у угледним међународним часописима, учешћа на међународним научним конференцијама и интензивној сарадњи са истакнутим научним институцијама у земљи (САНУ, Институт техничких наука САНУ, Институт за физику Земун, Физички факултет Београд, Факултет за физичку хемију Београд...) а нарочито у иностранству (Институт за проблеме науке о материјалима НАНУ Кијев, Viena University of Technology, FOTEC Wiener Neustadt, Drexel University Philadelphia,...), проф. др Алекса Маричић је дао значајан допринос препознатљивости Техничког факултета у Чачку и Универзитета у Крагујевцу у научном свету.

Проф. др Алекса Маричић је организовао је више конференција и научних скупова из области науке о материјалима одржаним на Техничком факултету у Чачку у сурорганизацији са Српском академијом наука и уметности (ТЕОТЕС, ФИТЕМ, ЕТРАН).

## VII АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА

### VIII МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

Проф. др Алекса Маричић се интензивно бави научно-истраживачким радом у области физике кондензоване материје, при чему посебно физиком, технологијом и применом аморфних и нанокристалних материјала.

Проф. др Алекса Маричић се посебно истакао својим креативним научним и педагошким радом. Публиковао је значајан број радова у угледним међународним научним часописима. Показао је изузетну способност развоја експерименталних истраживачких метода у области физике материјала. Захваљујући новој експерименталној методи за проучавање процеса апсорпције и десорпције водоника у металним праховима, коју је развио на Техничком факултету у Чачку, проф. др Алекса Маричић је дао значајан допринос разумевању механизма и кинетике процеса апсорпције и десорпције водоника као и структурних промена које прате ове процесе. Посебно треба истаћи потпуно оригиналну методу за проучавање структурних промена аморфних феромагнетика мерењем термоелектромоторне силе. За примену ове методе и добијене резултате истраживања стигло је више похвала од рецензената угледних међународних научних часописа.

Проф. др Алекса Маричић са сарадницима је 1991. год. на Техничком факултету у Чачку формирао Лабораторију за аморфне системе која је једна од најцењенијих за ту област истраживања не само у Србији већ и у ширем окружењу. Учесник је низа реномираних европских и светских конференција из области физике кондензоване материје и активно учествује у организацији међународних научних скупова у области науке о материјалима који се одржавају у нашој земљи.

Проф. др Алекса Маричић је показао изузетно успешну активност у едукацији младих кадрова и у обезбеђивању наставно-научног подмладка. Његови ученици, полазници Регионалног центра за таленте су докторанти на универзитетима и институтима и у Србији и у иностранству. Његови докторанти су угледни професори и истраживачи на универзитетима и институтима у земљи и иностранству.

Узимајући у обзир велике заслуге развоју Универзитета у Крагујевцу и Техничког факултета у Чачку и доприноса њиховом угледу, као и његове значајне научне и педагошке резултате Комисија је мишљења да проф. др Алекса Маричић испуњава све услове да му се додели звање професор емеритус Универзитета у Крагујевцу.

## IX ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

Полазећи од материјала који је достављен Комисији за припрему реферата а који је Комисија детаљно анализирао и узимајући у обзир критеријуме дефинисане Правилником о поступку и условима доделе звања професор емеритус Комисија има изузетну част и задовољство да Сенату Универзитета у Крагујевцу предложи да се проф. др Алекси Маричићу додели звање *професор емеритус*.

У Београду, Новом Саду и Чачку, октобра 2011. год.

1. Академик Момчило М. Ристић, Универзитет у Београду  
ужа научна област Физика материјала, председник,

-----

2. Др Владимир Дивјаковић,  
редовни професор Природно-математичког факултета у Новом Саду  
ужа научна област Физика, члан,

-----

3. Др Небојша Митровић,  
редовни професор Техничког факултета у Чачку  
ужа научна област Физика, члан,

-----