

Табела 9.6. Компетентност наставника

|   |   |  |                |   |
|---|---|--|----------------|---|
| Име и презиме   |   | Никола Цвјетићанин                                     |                |   |
| Звање   |   | Редовни професор                                       |                |   |
| Ужа научна област   |   | Физичка хемија - хемијска термодинамика, материјали    |                |   |
| Академска каријера  | Година  | Институција  | Област         | Ужа научна односно уметничка област   |
| Избор у звање   | 2014.   | Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију    | Физичка хемија | Физичка хемија - хемијска термодинамика, материјали   |
| Докторат  | 2001.   | Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију    | Физичка хемија | Физичка хемија - електрохемија; Физичка хемија - спектрохемија; Физичка хемија - хемијска термодинамика |
| Магистратура  | 1992.   | Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију    | Физичка хемија | Физичка хемија  |
| Диплома   | 1983.   | Универзитет у Београду - Природно-математички факултет | Физичка хемија | Физичка хемија  |
| Списак предмета које наставник држи на докторским студијама   |   |  |                |   |
| Р.Б.  | Ознака  | Назив предмета   |                |   |
| 1.  | DA.DS1O02   | Нове физичкохемијске методе                            |                |   |
| 2.  | DA.DS3I23   | Хемијски извори струје                                 |                |   |
| 3.  | DA.DS3I26   | Електрохемија неводених средина                        |                |   |
| 4.  | DA.DS3I29   | Физичка хемија наноматеријала                          |                |   |
| Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20) |   |  |                |   |
| 1.  | Dragana Šajinović, Zoran V. Šaponjić, <u>Nikola Cvjetićanin</u> , Milena Marinović-Cincović, Jovan M. Nedeljković, Synthesis and characterization of CdS quantum dots-polystyrene composite, <i>Chemical Physics Letters</i> , 329, (2000) 168-172  |  |                | M21   |
| 2.  | S. Marković, M. Mitrić, <u>N. Cvjetićanin</u> , D. Uskoković, Preparation and properties of BaTi <sub>1-x</sub> Sn <sub>x</sub> O <sub>3</sub> multilayered ceramics, <i>Journal of European Ceramic Society</i> 27 (2007) 505-509  |  |                | M21   |
| 3.  | <u>Nikola Cvjetićanin</u> , Ivana Stojković, Miodrag Mitrić, Slavko Mentus, "Cyclic voltammetry Of LiCr <sub>0.15</sub> Mn <sub>1.85</sub> O <sub>4</sub> in an aqueous LiNO <sub>3</sub> solution, <i>Journal of Power Sources</i> 174(2) (2007) 1117-1120   |  |                | M21   |
| 4.  | V. Kusigerski, D. Marković, V. Spasojević, <u>N. Cvjetićanin</u> , M. Mitrić, D. Jugović, D.Uskoković, Ground-state magnetism of chromium-supstituted LiMn <sub>2</sub> O <sub>4</sub> spinel, <i>Journal of Magnetism and Magnetic Materials</i> , 320 (2008) 943-949  |  |                | M21   |
| 5.  | Dragana Jugović, Miodrag Mitrić, <u>Nikola Cvjetićanin</u> , Boštjan Jančar, Slavko Mentus, Dragan Uskoković, Synthesis and characterization of LiFePO <sub>4</sub> /C composite obtained by sonochemical method", <i>Solid State Ionics</i> 179 (2008) 847-415-419   |  |                | M21   |
| 6.  | Stojković, I.B., <u>Cvjetićanin, N.D.</u> , Mentus, S.V., The improvement of the Li-ion insertion behaviour of Li <sub>1.05</sub> Cr <sub>0.10</sub> Mn <sub>1.85</sub> O <sub>4</sub> in an aqueous medium upon addition of vinylene carbonate, <i>Electrochemistry Communications</i> , 12 (3) (2010) 371-373 |  |                | M21   |
| 7.  | Stojković, I., <u>Cvjetićanin, N.</u> , Mitrić, M., Mentus, S. Electrochemical properties of nanostructured Li <sub>1.2</sub> V <sub>3</sub> O <sub>8</sub> in aqueous LiNO <sub>3</sub> solution, <i>Electrochimica Acta</i> , 56 (18) (2011) 6469-6473  |  |                | M21   |
| 8.  | Vujković, M., Stojković, I., Mitrić, M., Mentus, S., <u>Cvjetićanin, N.</u> , Hydrothermal synthesis of Li <sub>4</sub> Ti <sub>5</sub> O <sub>12</sub> /C nanostructured composites: Morphology and electrochemical performance, <i>Materials Research Bulletin</i> , 48 (2), (2013) pp. 218-223.              |  |                | M21   |
| 9.  | Barudžija Tanja, Kusigerski Vladan, <u>Nikola Cvjetićanin</u> , Šorgić Saša, Perović Marija, Mitrić Miodrag, Structural and magnetic properties of hydrothermally synthesized β-MnO <sub>2</sub> and α-K <sub>x</sub> MnO <sub>2</sub> nanorods, <i>Journal of Alloys and Compounds</i> 665 (2016) 261          |  |                | M21   |
| 10.   | Bratić Milan, Jugović, Dragana, Mitrić, Miodrag, <u>Cvjetićanin Nikola</u> , Insertion of lithium ion in anatase TiO <sub>2</sub> nanotube arrays of different morphology, <i>Journal of Alloys and Compounds</i> 712 (2017) 90   |  |                | M21   |
| 11.   | Zec Nebojša, <u>Cvjetićanin Nikola</u> , Bešter-Rogač Marija, Vraneš Milan, Gadžurić Slobodan, Electrochemical performance of anatase TiO <sub>2</sub> nanotube arrays electrode in ionic liquid based electrolyte for lithium ion batteries, <i>Journal of The Electrochemical Society</i> 164 (2017) H5100    |  |                | M21   |

|     |   |     |
|-----|---|-----|
| 12. | Dragana Jugović, Miodrag Mitrić, Miloš Milović, <u>Nikola Cvjetićanin</u> , Bojan Jokić, Ana Umićević, Dragan Uskoković, The influence of fluorine doping on the structural and electrical properties of the LiFePO <sub>4</sub> powder, <i>Ceramics International</i> 43 (2017) 3224-3230  | M21 |
| 13. | Vraneš Milan, <u>Cvjetićanin Nikola</u> , Papović Snežana, Šarac Bojan, Prislan Iztok, Megušar Polona, Gadžurić Slobodan, Bešter-Rogač Marija, Electrical, electrochemical and thermal properties of the ionic liquid+ lactone binary mixtures as the potential electrolytes for lithium-ion batteries, <i>Journal of Molecular Liquids</i> , 243 (2017) 52 | M21 |
| 14. | Papović Snežana, <u>Cvjetićanin Nikola</u> , Gadžurić Slobodan, Bešter-Rogač Marija, Vraneš Milan, Physicochemical and electrochemical characterisation of imidazolium based IL+ GBL mixtures as electrolytes for lithium-ion batteries, <i>Physical Chemistry Chemical Physics</i> 19 (2017) 28139   | M21 |
| 15. | MilikićJadranka, Marić Slađana, <u>Cvjetićanin Nikola</u> , Dohčević-Mitrović Zorana, Šljukić Biljana, Facile Preparation and High Activity of TiO <sub>2</sub> Nanotube Arrays toward Oxygen Reduction in Alkaline Media, <i>Journal of The Electrochemical Society</i> 165 (2018) J3253   | M21 |

#### Збирни подаци научне активност наставника

|  |           |                |
|--|-----------|----------------|
| Укупан број цитата, без аутоцитата         | 1053      |                |
| Укупан број радова са SCI (или SSCI) листе | 54        |                |
| Тренутно учешће на пројектима              | Домаћи: 1 | Међународни: 0 |

Други подаци које сматрате релевантним:

Прихваћени патенти:

- Стојковић Ивана, Игор Пашти, Никола Цвјетићанин, Славко Ментус, Литијум-јонска батерија типа LiMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/H<sub>2</sub>O, LiNO<sub>3</sub>/V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> са воденим електролитичким раствором, број 52226
- Стојковић Ивана, Никола Цвјетићанин, Славко Ментус, Водена литијум-јонска батерија типа Li<sub>1.05</sub>Cr<sub>0.10</sub>Mn<sub>1.85</sub>O<sub>4</sub>/LiNO<sub>3</sub>/V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> са додатком адитива винилена карбоната (VC), број 52909
- Стојковић ивана, Никола Цвјетићанин, Славко Ментус, Литијум-јонска батерија LiMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/H<sub>2</sub>O, LiNO<sub>3</sub>/Li<sub>1.2</sub>V<sub>3</sub>O<sub>8</sub> са воденим електролитичким раствором, број 53920
- Вујковић Милица, Стојковић Ивана, Никола Цвјетићанин, Славко Ментус, Композит LiFe<sub>0.95</sub>V<sub>0.05</sub>PO<sub>4</sub>/C као електродни материјал за секундарне литијум- јонске батерије са воденим електролитичким раствором, број 54346

Чланство у удружењима:

- Друштво физикохемичара Србије
- Electrochemical Society (Battery Division)