|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Име и презиме** | | | | | Кристина Чајко | | | | | |
| **Звање** | | | | | Научни сарадник | | | | | |
| **Ужа научна област** | | | | | Експериментална физика кондензоване материје | | | | | |
| **Академска каријера** | | | | Година | Институција | | | Област | Ужа научна односно уметничка област | |
| Избор у звање | | | | 2019 | Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет | | | Физика | Експериментална физика кондензоване материје | |
| Докторат | | | | 2018 | Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет | | | Физика | Физичке науке | |
| Мастер диплома | | | | 2009 | Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет | | | Физика | Физичке науке - Астрономија | |
| Диплома | | | | 2007 | Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет | | | Физика | Астрономија | |
| **Списак предмета које наставник држи на докторским студијама** | | | | | | | | | | |
| **Р.Б.** | | **Ознака** | | | | **Назив предмета** | | | | |
|  | |  | | | |  | | | | |
| Најзначајнији радови  **у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)** | | | | | | | | | | |
| 1. | **K. Čajko**, S. Lukić Petrović, N. Ćelić, P. Noga, D. Vaňa, *Influence of different metal concentrations on the morphology of Ag–As2Ch3 thin films analyzed by Rutherford Backscattering Spectrometry and Energy Dispersive Spectroscopy*, Appl. Surf. Sci., 510, 2020, 145430. (IF (2020): 6.707). https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2020.145430 | | | | | | | | | М21а |
| 2. | T.B. Ivetić, N.L. Finčur, B.F. Abramović, M.R. Dimitrievska, G.R. Štrbac, **K.O. Čajko**, B.B. Miljević, Lj.R. Đačanin, S.R. Lukić-Petrović, *Environmentally friendly photoactive heterojunction zinc tin oxide nanoparticles*, Ceram. Int. 422 (2016) 3575-3583. (IF (2016) =2.986). https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2015.10.169 | | | | | | | | | М21а |
| 3. | **K. O. Čajko,** D. L. Sekulić, D. M. Petrović, V. Labaš, S. Minárik, S. J. Rakić, S. R. Lukić–Petrović, *Study of electrical and microstructural properties of Ag-doped As-S-Se chalcogenide glasses*, J. Non-Cryst. Solids, 2021, Vol. 571, 121056, pp 1–11. (IF: 3.531, 2020) https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2021.121056 | | | | | | | | | М21 |
| 4. | G.R. Štrbac, J.S. Petrović, D.D. Štrbac, **K.Čajko**, S.R. Lukić–Petrović, *Glass transition kinetics and fragility index of chalcogenides from Ag–As–S–Se system*, J. Therm. Anal. Calorim., 134 1 (2018) 297–306. (IF (2018) = 2.471). doi: 10.1007/s10973-018-7151-9 | | | | | | | | | М21 |
| 5. | M.P. Slankamenac, S.R. Lukić–Petrović, M.B. Živanov, **K. Čajko**, *Electrical switching behaviour of bulk Cux(AsSe1.4I0.2)100-x glasses: Composition dependence and topological effects*, Solid State Commun., 152 13 (2012) 1160–1163. (IF (2010) = 1.981). https://doi.org/10.1016/j.ssc.2012.03.040 | | | | | | | | | M21 |
| 6. | **K.O. Čajko**, D.L. Sekulić, S.Lukić–Petrović, *Dielectric and bipolar resistive switching properties of Ag doped As-S-Se chalcogenide for non-volatile memory applications*, Mater. Chem. Phys., 2023, 296, pp 127301.(IF:4.778, 2021) doi:10.1016/j.matchemphys.2023.127301 | | | | | | | | | М22 |
| 7. | **Kristina O. Čajko**, Mirjana Dimitrievska, Dalibor L. Sekulić, Dragoslav M. Petrović, Svetlana Lukić–Petrović, *Ag-doped As–S–Se chalcogenide glasses: a correlative study of structural and dielectrical properties*, J. Mater. Sci: Mater. Electron., 2021, Vol. 32, Issue 5, pp 6688–6700. (IF:2.478, 2020) https://doi.org/10.1007/s10854-021-05384-w | | | | | | | | | М22 |
| 8. | **K.O. Čajko**, D.L. Sekulić, D.M. Petrović, N. Ćelić, V. Labaš, M. Kubliha, S. Lukić–Petrović, *Behavior of Electrical Conductivity and Dielectric Study of Chalcogenide Ag0.5(As40S30Se30)99.5 Glass*, J. Electron. Mat., 2019, Vol. 48, Issue 10, pp 6512–6520. (IF: 1.774, 2019) https://doi.org/10.1007/s11664-019-07450-w | | | | | | | | | М22 |
| 9. | **K.O. Čajko**, D.L. Sekulić, S. Lukić–Petrović, M.V. Šiljegović, D.M. Petrović, *Temperature*–*dependent electrical properties and impedance response of amorphous Agx(As40S30Se30)100–x chalcogenide glasses*, J. Mater. Sci: Mater. Electron., 28 1 (2017) 120–128. (IF (2017) = 2.324)doi:10.1007/s10854-016-5500-7 | | | | | | | | | М22 |
| 10. | **K.O. Čajko**, S.R. Lukić–Petrović, D.D. Štrbac, *Absorption Edge and Optical Band Gap of Ag–As40S30Se30 Amorphous Samples*, Acta Phys. Pol. A., 127 4 (2015) 1286–1288. (IF (2013) = 0.604) doi:10.12693/APhysPolA.127.1286 | | | | | | | | | M23 |
| 11. | **K.O. Čajko**, S.R. Lukić–Petrović, G.R. Štrbac, T.B. Ivetić, *Kinetic Analysis of Thermal Processes in Ag–As–S–Se System Based on DSC Measurements*, Acta Phys. Pol. A., 129 4 (2016) 509–513. (IF (2014) = 0.530) doi: 10.12693/APhysPolA.129.509 | | | | | | | | | M23 |
| 12. | G. Štrbac, S. Lukić–Petrović, D. Štrbac, **K. Čajko**, I. Turyanytsa, *Influence of the Introduction of Copper into Amorphous As2Se3 Matrix on Its Thermal and Structural Characteristics*, Acta Phys. Pol. A., 123 2 (2013) 256–258. (IF (2013) = 0.604) doi:10.12693/APhysPolA.123.256 | | | | | | | | | M23 |
| 13. | **K.O. Čajko**, D.L. Sekulić, S.R. Lukić–Petrović, *Influence of Silver Content in Glassy Matrix on Resistive Switching Behavior*, Proc. 2021 IEEE 32nd International Conference on Microelectronics (MIEL), Niš, Serbia, 2021, pp. 161-164, ISBN 978-1-6654-4526-9. DOI: 10.1109/MIEL52794.2021.9569109 | | | | | | | | | M33 |
| 14. | **K.O. Čajko**, D.L. Sekulić, D.M. Petrović, T.B. Ivetić, S.R. Lukić–Petrović, *Electrical Characteristics of Ag10(As40S30Se30)90 as Resistive Switching Material for Potential Application in Memory Devices*, Proc. 2019 IEEE 31st International Conference on Microelectronics (MIEL), Niš, Serbia, 2019, pp. 173-176, ISBN 978-1-7281-3418-5. 10.1109/MIEL.2019.8889616 | | | | | | | | | M33 |
| **Збирни подаци научне активност наставника** | | | | | | | | | | |
| Укупан број цитата, без аутоцитата | | | | | | | 97 (66) *h*-индекс = 5 (према SCOPUS) | | | |
| Укупан број радова са SCI (или SSCI) листе | | | | | | | 16 | | | |
| Тренутно учешће на пројектима | | | | | | | Домаћи 3 | | Међународни | |
| Усавршавања | | | Технолошки институт, Карлсруе (КИТ), 2014 год., Институту за фотонику и електронику у Прагу, Република Чешка 2017, 2022 год., и Технолошки универзитет у Трнави, Словачка, 2018, 2022 год. | | | | | | | |
| Други подаци које сматрате релевантним | | | | | | | | | | |