

Избор у звање научни сарадник кандидат: Ана Милосављевић



1. Биографски подци

- место и година рођења: Смедерево, 1986.
- основне студије: Математички факултет (2005-2010)
- мастер студије: Физички факултет (2010-2013),
просек: 9,33.
- докторске студије: Физички факултет (2013-2021), теза: **„Електрон-фонон и спин-фонон интеракција у суперпроводницима на бази гвожђа и квази-2Д материјалима изучавана методом Раманове спектроскопије“**, одбрањена 06.04.2021, ментор: др Ненад Лазаревић
- запослена у ИФ-у од марта 2015. године. пројекат ИИИ 45018



Избор у звање научни сарадник кандидат: Ана Милосављевић



2. Преглед научне активности кандидата

Научно-истраживачки рад кандидата одвијао се у области експерименталне физике кондензованог стања материје.

Тема1. Динамика решетке суперпроводника на бази гвожђа:

- A. Baum, **A. Milosavljević**, N. Lazarević, M.M. Radonjić, B. Nikolić, M. Mitschek, Z. Inanloo Maranloo, M. Šćepanović, M. Grujić-Brojčin, N. Stojilović, M. Opel, Aifeng Wang, C. Petrovic, Z.V. Popović, R Hackl, "Phonon anomalies in FeS", *Phys. Rev. B* 97, 054306 (2018), **M21**
- M. Opačić, N. Lazarević, D. Tanasković, M. M. Radonjić, **A. Milosavljević**, Yongchang Ma, C. Petrovic, and Z. V. Popović, Small influence of magnetic ordering on lattice dynamics in TaFe_{1.25}Te₃, *Phys. Rev. B* 96, 174303 (2017), **M21**

Тема2. Динамика решетке квази-2Д материјала:

- A. Milosavljević**, A. Šolajić, J. Pešić, Yu Liu, C. Petrovic, N. Lazarević, Z.V. Popović, "Evidence of spin-phonon coupling in CrSiTe₃", *Phys. Rev. B* 98, 104306 (2018), **M21**
- A. Milosavljević**, A. Šolajić, S. Djurdjić Mijin, J. Pešić, B. Višić, Yu Liu, C. Petrovic, N.Lazarević, Z.V. Popović, "Lattice dynamics and phase transitions in Fe_{3-x}GeTe₂", *Phys. Rev.B* 99, 214304 (2019), **M21**
- A. Milosavljević**, A. Šolajić, B. Višić, M. Opačić, J. Pešić, Yu Liu, C. Petrovic, Z.V. Popović, N. Lazarević, "Vacancies and spin-phonon coupling in CrSi_{0.8}Ge_{0.1}Te₃", *J. Raman Spectrosc.* 51, 2153-2160 (2020), **M21**
- S. Djurdjić Mijin, A.M. Milinda Abeykoon, A. Šolajić, **A. Milosavljević**, J. Pešić, Yu Liu, C. Petrovic, Z. V. Popović, N. Lazarević, " Short-range order in VI₃ ", *Inorg Chem.* 59(22):16265-16271 (2020), **M21a**

Избор у звање научни сарадник кандидат: Ана Милосављевић



3. Елементи за квалитативну анализу рада кандидата

Међународна сарадња

- 2015-2016 *Competition between s-wave and d-wave pairing channels and Fe-vacancy ordering in tetragonal β -Fe_{1+x}Se_x*, са Валтер Мајснер институтом у Минхену
- 2015-2019 Horizon 2020: *Designing Advanced Functionalities through controlled NanoElement integration in OXide thin films (DAFNEOX)*, 645658
- 2016-2017 *Orbital-dependent correlation effects and phase relations in alkali-doped iron selenide superconductors*, са Институтом за физику у Аугсбургу
- 2017-2018 *Spin- and Charge Instabilities in Sulfur-substituted FeSe*, са Валтер Мајснер институтом у Минхену
- 2019-2020 *Fluctuations, magnetic frustrations and sub-dominant pairing in iron based superconductors*, са Валтер Мајснер институтом у Минхену

Избор у звање научни сарадник кандидат: Ана Милосављевић

4. Елементи за квантитативну анализу рада кандидата

- Кандидаткиња је објавила 1 рад категорије М21а, 5 радова категорије М21, има 4 саопштења М34 категорије.
- Радови кандидаткиње цитирани су 30 пута.

| | Остварено | Потребно |
|-----------------------------|-----------|----------|
| Укупно | 58 (44,3) | 16 |
| М10+М20+М31+М32+М33+М41+М42 | 50 (36,3) | 10 |
| М11+М12+М21+М22 М23+М24 | 50 (36,3) | 5 |

Избор у звање научни сарадник кандидат: Ана Милосављевић

5. Закључак

- Имајући у виду квалитет научно-истраживачког рада др Ане Милосављевић и достигнути степен истраживачке зрелости и компетентности, задовољство нам је да предложимо Научном већу Института за физику донесе одлуку о прихватању предлога за избор др Ане Милосављевић у звање научног сарадника.
- Комисија: др Ненад Лазаревић, виши научни сарадник (ИФ)
академик Зоран В. Поповић, научни саветник (ИФ)
др Зорица Поповић, доцент (ФФ)