

З А Х Т Е В

за давање сагласности на одлуку о прихватању теме докторске дисертације и о
одређивању ментора

Молимо да, сходно члану 47. ст 5. тач. 3. Статута Универзитета у Београду („Гласник
Универзитета“, број 186/15-пречишћени текст и 189/16), дате сагласност на одлуку о
прихватању теме докторске дисертације:

„Моделовање квантних наноструктура заснованих на оксидним полупроводницима са
великим енергетским процепом”

НАУЧНА ОБЛАСТ: Електротехника и рачунарство

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ:

1. Име, име једног од родитеља и презиме кандидата: Александар (Душко) Атић
2. Претходно образовање (назив и седиште факултета, студијски програм):
Универзитет у Београду-Електротехнички факултет , Електротехника и рачунарство
3. Година завршетка претходног нивоа студија: 2019. година
4. Година уписа на докторске студије: 2019. година
5. Назив студијског програма докторских студија: Електротехника и рачунарство

ПОДАЦИ О МЕНТОРУ

Кандидат: **Александар Атић**

Име и презиме ментора: **Јелена Радовановић**

Звање: Редовни професор

Списак радова који квалификују ментора за вођење докторске дисертације (потребно је навести пет радова):

1. Exploring negative refraction conditions for quantum cascade semiconductor metamaterials in the terahertz spectral range
Аутори: A. Daničić, J. Radovanović, S. Ramović, V. Milanović
Часопис: JOURNAL OF PHYSICS D: APPLIED PHYSICS (ISSN: 0022-3727), Vol. 49, pp. 085105-1 - 085105-7, Jan, 2016 (IF: 2.588)
2. Theoretical approach to quantum cascade micro-laser broadband multimode emission in strong magnetic fields
Аутори: A. Gajić, J. Radovanović, N. Vuković, V. Milanović, D. Boiko
Часопис: PHYSICS LETTERS A (ISSN: 0375-9601), Vol. 387, No. 127007, pp. 1 - 9, 2021 (IF: 2.707)
3. Analytical expression for Risken- Nummedal- Graham- Haken instability threshold in quantum cascade lasers
Аутори: N. Vuković, J. Radovanović, V. Milanović, D. Boiko
Часопис: OPTICS EXPRESS (ISSN: 1094-4087), Vol. 24, pp. 26911 - 26929, 2016 (IF: 3.307)
4. Low -- threshold RNGH instabilities in quantum cascade lasers
Аутори: Н. Вуковић, Ј. Радовановић, В. Милановић, Д. Боико
Часопис: IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN QUANTUM ELECTRONICS (ISSN: 1077-260X), Vol. 24, pp. 26911 - 26929, 2017 (IF: 3.367)
5. MATLAB-based program for optimization of quantum cascade laser active region parameters and calculation of output characteristics in magnetic field
Аутори: J. Smiljanić, M. Žeželj, V. Milanović, J. Radovanović, I. Stanković
Часопис: COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS (ISSN: 0010-4655), Vol. 185, pp. 998 - 1006, Mar, 2014 (IF: 3.112)

Обавештавамо вас да је Наставно-научно веће Електротехничког факултета у Београду на седници одржаној 08.11.2022. године размотрило предложену тему и закључило да је тема подобна за израду докторске дисертације јер садржи оригиналну идеју и да је од значаја за развој науке, примену њених резултата, односно развој научне мисли уопште.

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

проф. др Дејан Гвоздић

- Прилог 1. Одлука наставно-научног већа о прихватању теме и одређивању ментора
2. Извештај Комисије о оцени научне заснованости теме докторске дисертације