

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:

„Дизајн и имплементација интегрисаних фотонских компоненти заснованих на оптичким решеткама”.

НАУЧНА ОБЛАСТ: Електротехника и рачунарство

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ:

1. Име, име једног од родитеља и презиме кандидата: **Коља (Владан) Бугарски**
2. Претходно образовање (назив и седиште факултета, студијски програм):
Универзитет у Београду -Електротехнички факултет
3. Година завршетка претходног нивоа студија: 2021. година
4. Година уписа на докторске студије: 2021. година
5. Назив студијског програма докторских студија: Електротехника и рачунарство

ПОДАЦИ О МЕНТОРУ

др Јелена Радовановић, редовни професор,
Универзитет у Београду-Електротехнички факултет

1. 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)

2. Low -- threshold RNGH instabilities in quantum cascade lasers

Аутори: Н. Вуковић, Ј. Радовановић, V. Milanović, D. Boiko

Часопис: IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN QUANTUM ELECTRONICS (ISSN: 1077-260X), Vol. 24, pp. 26911 - 26929, 2017 (IF: 3.367)

3. Refined modelling of anisotropy influence on the optical gain in Mid-IR quantum cascade lasers

Аутори: N. Vuković, J. Radovanović, V. Milanović

Часопис: OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS (ISSN: 0306-8919), Vol. 54, No. 6, pp. - - -, May, 2022 (IF: 3.000)

4. Resonant Tunnelling and Intersubband Optical Properties of ZnO/ZnMgO Semiconductor Heterostructures: Impact of Doping and Layer Structure Variation

Аутори: A. Atić, X. Wang, N. Vuković, N. Stanojević, A. Damić, D. Indjin, J. Радовановић

Часопис: MATERIALS (ISSN: 1996-1944), Vol. 17, No. 4, Feb, 2024 (IF: 3.400)

5. Effects of background doping, interdiffusion and layer thickness fluctuation on the transport characteristics of THz quantum cascade lasers

Аутори: N. Stanojević, A. Damić, N. Vuković, P. Dean, Z. Ikonić, D. Indjin, J. Радовановић

Часопис: Scientific Reports (ISSN: 2045-2322), Vol. 14, No. 5641, Mar, 2024 (IF: 4.600)

ПОДАЦИ О МЕНТОРУ

др Александра Малуцков, научни саветник Института за нуклеарне науке „Винча“

1. High-density optical interconnects based on self-imaging in coupled waveguide arrays

Аутори: J. Petrovic, J. Krsic, A. Maluckov, J. Veerman

Часопис: OPTICS AND LASER TECHNOLOGY (ISSN: 0030-3992), Vol. 163, 2023 (IF: 5.000)

2. Bend-free multiarm interferometers on optical chips

Аутори: J. Petrovic, A. Maluckov, N. Stojanovic

Часопис: OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS (ISSN: 0306-8919), Vol. 54, No. 687, 2022 (IF: 3.000)

3. Nonlinear signatures of Floquet band topology

Аутори: A. Maluckov, E. Smolina, D. Leykam, S. Gündoğdu, D. Angelakis, D. Smirnova

Часопис: PHYSICAL REVIEW. B (ISSN: 2469-9950), Vol. 105, 2024 (IF: 3.700)

4. Probing Band Topology Using Modulational Instability

Аутори: D. Leykam, E. Smolina, A. Maluckov, S. Flach, D. Smirnova

Часопис: PHYSICAL REVIEW LETTERS (ISSN: 0031-9007), Vol. 126, 2021 (IF: 9.185)

5. Spatial rogue waves in photorefractive SBN crystals

Аутори: C. Herman Avigliano, I. Salinas, D. Rivas, B. Real, A. Mancić, C. Mejía-Cortés, A. Maluckov, R. Vicencio

Часопис: OPTICS LETTERS (ISSN: 0146-9592), Vol. 44, 2019 (IF: 3.714)

Обавештавамо вас да је Наставно-научно веће Електротехничког факултета у Београду на седници одржаној 10.09.2024. 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