



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73, П.Ф. 35-54, 11120 Београд, Србија

Тел: +381 11 3248464, Факс: +381 11 3248681

На основу чл.128 Закона о високом образовању и чл.66 и 68 Статута Електротехничког факултета, Наставно-научно веће Електротехничког факултета Универзитета у Београду, на седници од 2.9.2014. године, донело је

ОДЛУКУ

Усваја се извештај Комисије у саставу: др Бранислав Јеленковић, научни саветник, Институт за физику у Београду, др Милан Тадић, редовни професор, Електротехнички факултет у Београду и др Дејан Гвоздић, редовни професор, Електротехнички факултет у Београду, о прегледу и оцени урађене докторске дисертације под насловом: „Технике за унапређење резолуције у прецизним мерењима са топлим и хладним атомима“ кандидата **Сенке Ћук, дипл.инж.електротехнике.**

Извештај се упућује на разматрање Већу научних области техничких наука, које је одлуком под бројем 61206-5373/2-13 од 18.11.2013. године дало сагласност на предлог теме докторске дисертације.

Објављени научни радови кандидата у часописима међународног значаја:

Радови објављени у врхунским међународним часописима (M21):

1. Robert McConnell, Hao Zhang, **Senka Ćuk**, Jiazhong Hu, Monika H. Schleier-Smith, and Vladan Vuletić: Generating entangled spin states for quantum metrology by single-photon detection, *Physical Review A*, vol. 88, no. 6, pp. 063802, 2013 (IF=3.042) (ISSN 1050-2947).
2. **S. M. Ćuk**, A. J. Krmpot, M. Radonjić, S. N. Nikolić, and B. M. Jelenković: Influence of a laser beam radial intensity distribution on Zeeman electromagnetically induced transparency line-shapes in the vacuum Rb cell, *Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics*, vol. 46, no. 17, pp. 175501, 2013 (IF=2.031) (ISSN 0953-4075).
3. Hao Zhang, Robert McConnell, **Senka Ćuk**, Qian Lin, Monika H. Schleier-Smith, Ian D. Leroux, and Vladan Vuletić: Collective State Measurement of Mesoscopic Ensembles with Single-Atom Resolution, *Physical Review Letters*, vol. 109, no. 13, pp. 133603, 2012 (IF=7.943) (ISSN 0031-9007).
4. A. J. Krmpot, M. Radonjić, **S. M. Ćuk**, S. N. Nikolić, Z. D. Grujić, and B. M. Jelenković: Evolution of dark state of an open atomic system in constant intensity laser field, *Physical Review A*, vol. 84, no. 4, pp. 043844, 2011 (IF=2.878) (ISSN 1050-2947).
5. **S. M. Ćuk**, M. Radonjić, A. J. Krmpot, S. N. Nikolić, Z. D. Grujić, and B. M. Jelenković: Influence of laser beam profile on electromagnetically induced absorption, *Physical Review A*, vol. 82, no. 6, pp. 063802, 2010 (IF=2.878) (ISSN 1050-2947).
6. A. J. Krmpot, **S. M. Ćuk**, S. N. Nikolić, M. Radonjić, D. G. Slavov, and B. M. Jelenković: Dark Hanle resonances from selected segments of the Gaussian laser beam cross-section, *Optics Express*, vol. 17, no. 25, pp. 22491-22498, 2009 (IF=3.880) (ISSN 1094-4087).

ДЕКАН

Електротехничког факултета

Проф. др Бранко Ковачевић