

Vyjádření školitele k vědecké přípravě Mgr. Lenky Pravdové

Mgr. Lenka Pravdová je studentkou doktorského studijního programu Aplikovaná fyzika od září 2010. Studium zahájila po ukončení magisterského studia oboru Aplikovaná fyzika. Téma její práce „Aplikace nanomanipulačních SPM technik při tvorbě magnetických nanostruktur“ si zvolila vzhledem k aktuálnosti problematiky i v návaznosti na studijní program nanotechnologie, který na Katedře experimentální fyziky byl akreditován v bakalářském i magisterském studiu a do výuky byla začleňována témata kvalifikačních prací s problematikou mikroskopických technik elektronové mikroskopie a mikroskopie skenující sondou a jejich aplikací. V rámci doktorského studia absolvovala předepsané povinné zkoušky (Management vědy a výzkumu, zkoušku z angličtiny, zahraniční stáž) a odborné zkoušky, včetně Státní doktorské zkoušky v roce 2014. Zahraniční stáž byla realizovaná na Université Rennes ve Francii, pod vedením Prof. Dr. Lubomíra Špaňhela. Zde se věnovala přípravě tenkých vrstev sol-gelovou technikou na planárních substrátech FTO a leptaných wolframových a platino-iridiových nanohrotech.

Během doktorského studia se Mgr. Pravdová podílela na výukovém procesu katedry a řešila výzkumnou problematiku v rámci projektů KEF. Po 4 letech absolvovala státní doktorskou zkoušku a po ukončení řádné doby DS nastoupila do ÚPT AVČR v Brně, kde je do dnešního dne zaměstnána. Postupně prodlužovala doktorské studium. Na ÚPT AV ČR se věnuje některým dalším tématům, ze kterých vyplynuly publikace, které doktorandka dokládá a současně při tomto provozu dokončovala publikace, které jsou předepsány pro uznání její vědecké aktivity. Tato aktivita byla uznána na jaře roku 2017 a Mgr. Lenka Pravdová předkládá k oponentuře disertační práci v závěru 7 leté lhůty doktorského studia.

Během svého doktorského studia publikovala následující práce, které se v prvních 4 položkách týkají tématu disertace:

1 Pravdová L. (50%), Vůjtek M., Kubínek R.: Local anodic oxidation of nanostructures. Sborník anglických textů z konference Nanocon 2011, Ostrava TANGER 2011, s. 384-386, ISBN 978-80-87294-27-7

2 Pravdová L. (50%), Vůjtek M., Kubínek R.: Lokální oxidační litografie na křemíkovém waferu; Jemná mechanika a Optika; 2012; 7-8; s. 202 - 205

3 Pravdová L. (50%), Vůjtek M., Kubínek R.: Preparation of PtIr Tips by Etching Techniques. Sborník anglických textů z konference Nanocon 2012, Ostrava TANGER 2013, s. 847-851, ISBN 978-80-87294-35-2.....

4 Pravdová L. (50%), Vůjtek M., Kubínek R.: Magnetic nanostructures formation via local anodic oxidation and magnetron sputtering through lithographic mask. Materials Engineering – Materiálové inženýrstvo, 2016 ((GIF 2013): 0.765, (SJIF 2013): 5.059); 23; s. 121 – 131, ISSN 1335-0803

5 Číp O., Čížek M., Pravdová L. (5%), Hucl V., Řeřucha Š., Hrabina J., Mikel B., Lazar J., Vojtěch J., Smotlacha V.: Fázově koherentní přenos stabilní optické frekvence Brno-Praha po optickém vlákně délky 306 km. Jemná mechanika a Optika; 2016; 4-5; s. 91 – 99

6 Šmíd R., Hansel A., Pravdová L. (25%), Sobota J., Číp O., Bhattacharya N.: Comb mode filtering silver mirror cavity for spectroscopic distance measurement. Review of scientific instruments, 2016 (IF 1.336), 87(9) (093107)

7 Vojtěch J., Slapak M., Skoda P., Radil J., Havlis O., Altmann M., Munster P., Velc R., Kundrat J., Altmannova L., Vohnout R., Horvath T., Hula M., Smotlacha V., Cizek M., Pravdova L. (2%), Řeřucha S., Hrabina J., Číp O.: Joint accurate time and stable frequency distribution infrastructure sharing fiber footprint with research network. Optical Engineering 2017 (IF 0.984), 56(2) (027101)

Vzhledem k tomu, že Mgr. Lenka Pravdová splnila všechny povinnosti, vyplývající z jejího doktorského studia, doporučuji její disertační práci k obhajobě před komisí, která byla již dříve pro tento případ sestavena.



V Olomouci 24. 4. 2017

doc. RNDr. Roman Kubínek, CSc.