

Stručná charakteristika uchazeče k habilitačnímu řízení

Uchazeč: Ing. Michal Němec, Ph.D.

A) V oblasti pedagogické

- 1) Počet doktorandů, pro které byl uchazeč ustanoven školitelem, resp. školitelem specialistou a kteří úspěšně obhájili disertační práci: 0.
- 2) Počet obhájených diplomových/bakalářských prací, které uchazeč vedl: 3 diplomové práce/6 bakalářských prací.
- 3) Jeden nejvýznamnější počin uchazeče v oblasti výuky: zavedení nového předmětu „Kvantové generátory optického záření“.
- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech: ve všech posledních semestrech je výuka habilitanta studenty hodnocena známkami v rozmezí 1 až 2.

B) V oblasti tvůrčí

- 1) Tři významné původní výsledky tvůrčí činnosti nebo arch. či uměl. realizace: M.Nemec, W.Zendzian, H.Jelínková, J.K.Jabczynski, J.Šulc, L.Gorajek, J.Kwiatkowski, Q-switched Er:YAG lasers resonantly pumped by erbium fiber laser, Laser Physics, Vol .20, No.3, p. 661–664, 2010.
M.Nemec, J.Šulc, M.Jelinek, V.Kubecek, H.Jelinkova, M.E.Doroshenko, O.K.Alimov, V.A.Konyushkin, A.N.Nakladov, V.V.Osiko, Thulium fiber pumped tunable Ho:CaF2 laser, Optics Letters Vol. 42, No. 9, p. 1852-1855, 2017.
M.Němec, P.Boháček, R.Švejkar, J.Šulc, H.Jelínková, B.Trunda, L.Havlák, M.Nikl, and K.Jurek, Er:GGAG crystal temperature influence on spectroscopic and laser properties, Opt. Mater. Express 10, p. 1249-1254, 2020.
- 2) H index s vyloučením autocitací: 16.
- 3) Počet citací WOS/ Scopus, vždy s vyloučením autocitací: 826.
- 4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu): Institute of Optoelectronics, Military University of Technology, Warsaw 17.11. - 23.11. 2002, 28.11. - 4.12. 2004, 5.11. - 11.11. 2006, 22.4. - 27.4. 2007, 16.11. - 22.11.2008, 29.3. - 3.4. 2009, 17.11. - 23.11. 2013, 30.11. - 6.12. 2014.
- 5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel): 0
- 6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:
Užitný vzor „Stanice pro měření prahu poškození způsobeného laserovým zářením“ (č. dokumentu vydaného ÚPV 36470).
Užitný vzor „Kompaktní hlavice pro mikročipový laser“ (č. dokumentu vydaného ÚPV 33100).
- 7) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl. soutěži): 0
- 8) Nejvýznamnější počin služby komunitě:
spoluautor 6 vědecko-populárních článků v časopise „Jemná mechanika a optika“.

V Praze dne: 28.3.2024

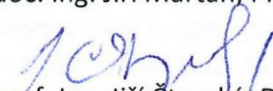
Habilitační komise:

Předseda:

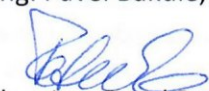

prof. Ing. Jiří Kunz, CSc.

Členové:

doc. Ing. Jiří Martan, Ph.D.


prof. Ing. Jiří Čtyroký, DrSc.,


Ing. Pavel Bakule, DPhil.


doc. Ing. Pavel Peterka, Ph.D.