

Obhajoba doktorské disertační práce

Ing. J a n a V Á B K A

Ing. Jan VÁBEK, absolvent doktorského studia na FJFI, odevzdal disertační práci na téma
„Multiscale approach to the discription of high-harmonics generation in gases“.

Obor studia: Fyzikální inženýrství

Oponenti: prof. Dr. Amelle Zaïr, King's College, London, UK
Dr. Richard Taïeb, Sorbonne Univ. Paris, France

Školitel: prof. Ing. Jiří Limpouch, CSc., FJFI, ČVUT v Praze
Škol. spec.: prof. Dr. Eric Mével, University of Bordeaux, CELIA
Ing. Ondřej Hort, Ph.D., ELI-Beamlines, Dolní Břežany

Obhajoba se konala na ČVUT-FJFI v Praze dne 6. 12. 2022, komisi předsedal
doc. Dr. Ing. Ivan Richter.

Absolvované předměty:

Řešitelné modely matematické fyziky

Laserové systémy pro generaci ultrakrátkých impulsů

Diferenciální rovnice na počítači

Fyzika laserového plazmatu

Anglický jazyk

Státní doktorská zkouška vykonána dne 19. 12. 2019

Výsledek hlasování při obhajobě:

Počet členů komise	7
Počet přítomných členů komise oprávněných hlasovat	6
Počet hlasujících pro hodnocení OBHÁJIL	6
Počet hlasujících pro hodnocení NEOBHÁJIL	0
Neplatné hlasovací lístky	0

Komise pro obhajobu se na základě průběhu obhajoby a výsledku tajného hlasování usnesla
informovat VR o ukončení doktorského studia Ing. Jana VÁBKA úspěšnou obhajobou disertační
práce.

Mr. Jan Vabek succeeded in producing a captivating, dynamic, and very well-structured presentation based on his research, from which he extracted few exemplary results, representing the main outputs of his work dedicated to the optimization of high order harmonic generation from intense laser pulse interaction with a gas target. His presentation started with a very precise introduction, intended to give to the audience all the basis needed to understand the approach he followed during his PhD studies. He continued in an outstanding manner with very clear and meaningful slides. The presentation was followed by a lively, high-level and very interesting scientific discussion, with incisive and challenging questions from the panel of experts. Mr. Jan

Vabek demonstrated scientific maturity in his intelligent answers to the questions by the committee, thus demonstrating a real mastering of the subject. The jury unanimously declared Mr. Jan Vabek fully deserving his PhD degree. His dissertation contains original results of broad importance.