

Obhajoba doktorské disertační práce

**Ing. Martina KOLLERA**

-----  
**Ing. Martin KOLLER**, absolvent doktorského studia na FJFI, odevzdal disertační práci na téma  
**„Ultrasound characterization of elastic properties and internal friction in materials prepared by plasma-based techniques ”.**

Obor studia: Fyzikální inženýrství

Oponenti:

prof. Ing. Pavel Lejčec, DrSc.,

FZÚ AV ČR, v.v.i., Praha

prof. Dr. Ing. Petr Haušild,

FJFI, ČVUT v Praze

Ing. Zdeněk Chlup, Ph.D.,

ÚFM AV ČR, v.v.i., Brno

Školitel: doc. Ing. Hanuš Seiner, Ph.D.,

FJFI, ČVUT v Praze

Škol. spec.: ---

Obhajoba se konala na ČVUT-FJFI v Praze dne 9. 12. 2020, komisi předsedal prof. Ing. Jiří Kunz, CSc.

Absolvované přednášky:

Seismické vlny v nehomogenních anizotropních prostředích

Aplikovaná lomová mechanika

Teorie plasticity

Ultrazvuk

Technologie keramiky

Anglický jazyk

Německý jazyk

Státní doktorská zkouška vykonána dne 19. 12. 2016

Výsledek hlasování při obhajobě:

Počet členů komise .....9

Počet přítomných členů komise oprávněných hlasovat .....8

Počet hlasujících pro hodnocení OBHÁJIL .....8

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. Martina KOLLERA úspěšnou obhajobou disertační práce.

Ing. Martin KOLLER

*(Ultrasonic Characterization of Elastic Properties and Internal Friction in Materials Prepared by Plasma-Based Techniques)*

Anglicky psaná disertační práce, věnovaná aplikacím metod ultrazvukové charakterizace materiálů připravených pomocí žárového stříkání a „spark plasma sintering“, má formu komentovaného souboru osmi prací publikovaných v renomovaných impaktovaných časopisech, které již v současné době mají desítky citací na WoS. U pěti z těchto článků je dizertant prvním autorem. Dizertační práce byla řešena ve spolupráci KMAT FJFI s Ústavem termomechaniky AV ČR a Ústavem

fyziky plazmatu AV ČR. Část experimentálních prací dizertant realizoval během svého studijního pobytu na Instituto de Cerámica y Vidrio - Consejo Superior de Investigaciones Científicas v Madridu. Za nejcennější přínos práce lze považovat výsledky unikátního měření elastické anizotropie na kompozitech na bázi grafénu a ultrazvuková charakterizace mikroarchitekturovaných keramik. Ing. Martin Kolledr prokázal schopnost samostatné tvůrčí vědecké práce na vysoké odborné úrovni. Dizertační práce díky své aktuálnosti a kvalitě našla velmi příznivou odezvu jak u všech třech oponentů, tak i u členů komise.

---