

Obhajoba doktorské disertační práce

**Ing. Jitky NEJEZCHLEBOVÉ**

Ing. Jitka NEJEZCHLEBOVÁ, absolventka doktorského studia na FJFI, odevzdala disertační práci na téma „**CHARACTERIZATION OF MICROSTRUCTURES IN TITANIUM  $\beta$ -ALLOYS BY RESONANT ULTRASOUND SPECTROSCOPY**“.

Obor studia: Fyzikální inženýrství

Oponenti :

prof. RNDr. Vladimír Šíma, CSc.,	MFF UK Praha
prof. Dr. Ing. Petr Haušild,	FJFI ČVUT v Praze
RNDr. Miroslav Frost, Ph.D.,	ÚT AV ČR, v.v.i. Praha

Školitel: doc. Ing. Hanuš Seiner, Ph.D., ÚT AV ČR, v.v.i. Praha

Škol. spec.: ---

Obhajoba se konala na ČVUT-FJFI v Praze dne 16. 12. 2019, komisi předsedal prof. Ing. Jiří Kunz, CSc.

Absolvované přednášky:

Matlab

Seismické vlny v nehomogenních anizotropních prostředích

Počítačové simulace kondenzovaných látek

Teorie plasticity

Vybrané partie z fyzikální metalurgie

Anglický jazyk

Francouzský jazyk

Státní doktorská zkouška vykonána dne 19. 12. 2016

Výsledek hlasování při obhajobě:

Počet členů komise .....	7
Počet přítomných členů komise oprávněných hlasovat .....	7
Počet hlasujících pro hodnocení OBHÁJILA .....	7
Počet hlasujících pro hodnocení NEOBHÁJILA .....	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. Jitky NEJEZCHLEBOVÉ úspěšnou obhajobou disertační práce.

Práce je zaměřena na charakterizaci metastabilních beta-slutin titanu. Jde o zcela nové téma, při jehož řešení doktorandka využila spolupráce jednak s centrem excelence AdMat GAČR na MFF UK, jednak s Institute Jean Lamour v Nancy. Práce má formu komentovaného souboru článků v prestižních impaktovaných časopisech, na jejichž obsahu i formě měla doktorandka rozhodující podíl. Tyto články našly velmi příznivou odezvu u mezinárodní odborné veřejnosti, o čemž svědčí řada citací na WoS. Při řešení dané problematiky doktorandka prokázala jak hluboké teoretické znalosti, tak i schopnost realizovat řadu náročných experimentů. Výsledky práce poskytují objektivní podklady pro optimalizaci vlastností daných typů Ti-slutin dle konkrétních požadavků jednotlivých odvětví průmyslové praxe. Dizertační práce je psaná anglicky, oponenti mimo jiné ocenili i její velmi dobrou jazykovou úroveň. Doktorandka prokázala schopnost samostatné vědecké práce, koordinace výzkumné činnosti i kvalitní presentace dosažených výsledků. Komise v souladu se stanovisky všech tří oponentů hodnotila výsledky dosažené v rámci dizertační práce velmi kladně a ocenila významný přínos autorky pro rozvoj dané vědní disciplíny.