

Ing. Zdeněk Tolde:

Oxidické vrstvy na titanových slitinách pro lékařské aplikace

doktorská disertační práce

vyjádření školitele

Ing. Zdeněk Tolde zahájil doktorandské studium v roce 2014 v kombinované formě. V řádné době studia splnil všechny předepsané povinnosti a svoji doktorskou práci předložil do jednoho roku po uzavření řádné doby studia.

Ing. Tolde je dlouhodobým zaměstnancem Ústavu materiálového inženýrství. Dlouhodobě se věnuje problematice biokompatibilních povrchů a povrchových úprav pro biomedicínské aplikace. V rámci tohoto svého zaměření spolupracoval při přípravě vícero projektů řešených na Ústavu materiálového inženýrství a na řadě z nich spolupracoval v rámci řešitelského týmu.

Ve své disertační práci se zaměřil především na porovnání výsledků různých metod přípravy na vlastnosti oxidických vrstev na titanových slitinách. V souvislosti se svoji prací využil a zvládl jak různé experimentální metody povrchových úprav, tak i vybrané metody analýzy povrchů. Ing. Tolde aktivně přistupoval k řešení experimentálních problémů. Většinu experimentů prováděla samostatně a vždy se snažila o vlastní přístup k řešení problematice. Při řešení zadané problematiky si rozšiřovala znalosti, vyhledávala materiály. Při řešení využil i svých kontaktů s jinými vědeckými pracovišti.

V rámci své práce dosáhl zajímavých původních výsledků, které byly presentovány v několika impaktovaných cizojazyčných časopisech.

Podle mého názoru ředložená splňuje požadavky kladené na doktorskou práci a proto ji doporučuji ji k obhajobě.

V Praze, 12. února 2019

Prof. RNDr. Petr Špatenka, CSc.