

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Akademický rok: 2020/2021

Pracoviště FST: Katedra materiálu a strojírenské metalurgie

Studijní program: N0715A270014 – Materiálové inženýrství a výrobní technologie

Jméno a příjmení studenta: Bc. Josef Somr

Název diplomové práce: Porézní bioaktivní materiály funkcionalizované nanočásticemi deponovanými pomocí laserové ablace

Vedoucí diplomové práce: Doc. Ing. Tomáš Křenek, Ph.D.

Hodnocení vyznačte zaškrtnutím v příslušném políčku

Hlediska hodnocení diplomové práce	ÚROVEŇ			
	výborná	velmi dobrá	dobrá	nevyhovující
Splnění rozsahu zadání	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aplikovatelnost v praxi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využití studií získaných znalostí	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Iniciativa při řešení problémů	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Koncepčnost v přístupu k řešení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální uspořádání a úprava	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Posouzení podobnosti	0%			

V případě procenta podobnosti nad 10% se vyjádří k podobnosti vedoucí bakalářské práce ve slovním hodnocení DP. (viz Rozhodnutí děkana 12D/2016)

Výsledná kvalifikace je dána celkovým subjektivním (nikoliv matematickým) průměrem hodnocení uvedeného v tabulce. Hodnocení DP doplňte krátkým slovním vyjádřením. Hodnocení by mělo vyjadřovat iniciativu, soustavnost práce, pravidelnost konzultací a reakce studenta na připomínky vedoucího práce. Nejedná se o odborný posudek.

Slovní vyjádření vedoucího práce

Student Bc. Josef Somr z mého úhlu pohledu velmi úspěšně zpracoval diplomovou práci na téma: „Porézní bioaktivní materiály funkcionalizované nanočásticemi deponovanými pomocí laserové ablace“. V rámci vypracování teoretické části své práce prokázal schopnost zpracování velkého množství literatury, cílené kompilace dat a tvorby přehledného a dobře strukturovaného textu. Experimentální část zahrnovala osvojení si poměrně náročných techniky pulsní laserové depozice ve vakuu a v kapalině. Vyjma vlastní tvůrčí přípravy zcela nových materiálů, experimentální část obnášela také práci s elektronovou mikroskopií, Ramanovou spektroskopií a monitorování vlastností koloidů pomocí dynamického rozptylu světla. Zde Bc. Josef Somr prokázal vlohy pro velmi precizní instrumentální laboratorní práci a také schopnost smysluplné interpretace získaných dat. Téma diplomové práce Bc. Josefa Somra představovalo zcela nový přístup ke zvyšování biokativity porézních titanových povrchů a rád bych v souvislosti s tím vyzdvihl i potřebnou odvahu k výběru tohoto zaměření práce. Student Bc. Josef Somr k práci přistupoval po celou dobu vypracování velmi svědomitě, systematicky a iniciativně a s velkým citem pro detail. V rámci konzultací bylo patrné, že Bc. Josef Somr o získaných výsledcích do hloubky a v souvislostech přemýšlí. Díky jeho kvalitnímu přístupu se podařilo získat velké množství originálních a zajímavých poznatků, které přispívají k posunu ve velmi aktuálním tématu zvyšování bioaktivity titanových povrchů. Činnost Bc. Josefa Somra, kterou odvedl na své diplomové práci, hodnotím jako výbornou.

Navrhovaná výsledná klasifikace: Výborná.

V Plzni, dne: 14.6.2021.

.....
Podpis vedoucího práce