

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Ca/P bioaktivní povlaky na titanových slitinách
Jméno autora:	Tomáš Krupka
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	ústav materiálu
Vedoucí práce:	Ing. Zdeněk Tolde Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	ústav materiálu

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
Student pracoval na tématu společném s ústavem fyziky . Příprava a realizace experimentu byla složitější, jelikož se jedná o „novou“ technologii a bylo třeba najít vhodnou metodu pro vyhodnocení.	
Bakalářská práce na téma Ca/P bioaktivní povlaky na titanových slitinách shrnuje současné poznání v oblasti bioaktivních materiálů, zejména titanových slitin. A jejich úpravy povrchů a využití povrchových vrstev pro dosažení zvýšení bioaktivity	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Odevzdaná práce splňuje zadání v plném rozsahu	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student usilovně pracoval na své práci více než rok. Experiment vedl samostatně a nebylo třeba jej upomínat.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Student tématu rozumí, množství studované odborné literatury odpovídá požadavkům bakalářské práce (místy ji i převyšuje).	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce po formální stránce splňuje nároky obecně kladené na diplomové práce.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Student se zajímal o problematiku, aktivně vyhledával literaturu (včetně aktuální zahraniční literatury) a navrhoval řešení problematiky	

Další komentáře a hodnocení
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>
Výsledky práce jsou zajímavé pro případné uplatnění v oblasti biomateriálů. Práce je přípravou pro projekt GAČR, kde se

právě se slitinou TiNb a jejím upraveným povrchem počítá pro možné biologické aplikace. Výsledky budou zároveň sloužit jako materiál pro vědecké publikace.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Student svědomitě, pracoval na své diplomové práci více než dva roky. Kladně hodnotím i jeho přístup k práci a výstupy, kterých bylo dosaženo.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře.**

Datum: 27.8.2019

Podpis: