

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	3D tisk beta titanových slitin
Jméno autora:	Denisa Svobodová
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav materiálu
Vedoucí práce:	Ing. Zdeněk Tolde PhD.
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav materiálu

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Tato práce se zabývá 3D tiskem beta titanové slitiny Ti25Nb4Ta8Sn pro biomedicínu. Cíle této práce jsou porovnat prášky slitiny titanu Ti6Al4V a beta titanové slitiny Ti25Nb4Ta8Sn, jejich chemické složení, zda odpovídá předepsané slitině a analyzovat strukturu a povrchové vlastnosti slitiny Ti25Nb4Ta8Sn po 3D tisku. V této souvislosti je rešerše věnována titanu a jeho slitinám a 3D tisku pro biomedicínu.	

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, všechny kapitoly zadání (teoretická část, experiment, vyhodnocení) byly zpracovány.	

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 pracoval při tvorbě své práce samostatně a dodržoval dohodnuté termíny	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Student prokázal schopnost pracovat s odbornou literaturou a zároveň i provést vědecký experiment. Práce má dobrou úroveň a bude možné výsledky dále rozvíjet.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<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>	
Ve výběru literatury jsou zastoupeny aktuální vědecké zahraniční články a zdrojů odpovídají požadavkům bakalářské práce.	

Další komentáře a hodnocení

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.

Práce bude dále použita v rámci projektu základního výzkumu TAČR a zároveň bude dále doplňována.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Student svědomitě, pracoval na své bakalářské práci více než rok, výsledky byly ovlivněny zavřením škol z důvodu pandemie Covid. Kladně hodnotím i jeho přístup a výstupy, kterých bylo dosaženo.

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

Datum: 13.8.2020

Podpis: