

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Jan Dáňa
Jméno autora:	Příprava a vyhodnocení nitridové vrstvy napovrchu titanu pomocí metody PACVD.
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav fyziky
Vedoucí práce:	Ing. Zdeněk Tolde Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav fyziky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Cílem práce bylo zprovoznit PA-CVD zařízení pro implantaci vrstev dusíku, při zvýšené teplotě. Dále připravit a vyhodnotit vrstvy na titanu a jeho slitinách. Práci hodnotím jako náročnější, hlavně pro vyšší časovou zátěž.	

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>	
Cíl práce byl splněn a zařízení je připraveno hlavně zásluhou studenta. U vyhodnocení vrstev jsme bohužel částečně závislí na externí spolupráci a některé výsledky nejsou k dispozici do dnes.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<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 samostatně jak po teoretické stránce, kde bylo nutno nastudovat postupy nanášení vrstev a děje při procesu přípravy. Tak se podílel i na praktickém zprovoznění zařízení.	

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>	
V práci se vykytují drobné nepřesnosti pramenící pravděpodobně z překladu odborného textu.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce splňuje parametry kladné na bakalářské práce, včetně rozsahu práce, členění kapitol či citací. Najdeme drobné pravopisné či slohové chyby.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	Zvolte položku.
<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>	
Zdroje jsou použity většinou aktuální a to jak české, tak cizojazyčné odborné články.	

Další komentáře a hodnocení
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>

Práce a její výsledky sice nejsou součástí v současnosti realizovaného projektu, ale jsou přínosem pro ústav fyziky FS do budoucnosti.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Velice kladně hodnotím aktivitu a samostatnost studenta při plnění úkolů spojených s přípravou vzorků.

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

Datum: 17.8.2022

Podpis: