

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Plazmové navařování nástrojů pro tváření za studena
Jméno autora:	Jakub Karmáček
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	ÚSTAV STROJÍRENSKÉ TECHNOLOGIE
Vedoucí práce:	Ing. Pavel Rohan, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	ÚSTAV STROJÍRENSKÉ TECHNOLOGIE

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Problematika navařování plazmatem je okrajovou kapitolou i ve vyšších stupních studia, proto bylo nutné se seznámit s danou technologií od počátku a stejně tak s materiály, které byly pro navařování určené. Bylo třeba se seznámit s vyspělou laboratorní i výrobní technikou a naučit se jí ovládat.	

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>	
Po sestavení teoretické části práce se autor příkladným způsobem vypořádal s problematikou navařování a vyhodnocení výsledků.	

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 samostatné tvůrčí práce.</i>	
Autor se zúčastňoval domluvených konzultací a pracovních schůzek vždy pečlivě připraven a dochvilně, s jasně formulovanými otázkami a aktivně hledal řešení problematiky.	

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>	
Pro vytvoření teoretické části práce autor vhodně využil znalostí ze studia. Znalosti získané studiem se autorovi podařilo také úspěšně aplikovat při řešení jak materiálové, tak i technologické části práce v experimentální stati. Na základě odborné literatury byly popsány děje i mikrostrukturní součásti při navařování materiálů metodou PTA.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální zápisy jsou v práci užívány správně, s souladu s technickými zvyklostmi. Jazykově je práce napsána čtivou a jednotnou formou, která ovšem místy přechází do mírně „popularizujícího“ tónu méně vhodného pro tento typ práce. Typograficky se jedná o zdařilou práci, nicméně lze doporučit zaplnění „bílých míst“ na některých stranách. Obrázky a text jsou ale uspořádány přehledně a práce působí uceleným dojmem.	

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

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.

Autor využil k sestavení teoretické části práce nadstandardní množství zahraničních vědeckých literárních zdrojů, které cituje dle zásad citační etiky a jejichž poznatky jsou jasně oddělené od osobních závěrů.

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.

Samostatnost při řešení vzniklé problematiky, strukturovanost dotazů i pečlivá příprava na konzultace a laboratorní práce prokázaly u autora mimořádnou schopnost samostatné tvůrčí práce.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

- *Samostatnost a odvaha přijmout rozhodnutí při řešení teoretické i praktické problematiky spojené s DP*
- *Využívání velkého množství zahraniční literatury pro teoretickou část*
- *Zručnost při provádění praktických prací ať již při výrobě vzorků nebo při jejich vyhodnocování*

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 18.8.2023

Podpis:

