

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Bc. Čáp Filip
Studijní program:	N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor:	Výrobní inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce:	doc. Ing. Ondřej Bílek, Ph.D.
Akademický rok:	2023/24

Název diplomové práce:

Vliv parametrů elektronového svazku na geometrii svaru

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	B - velmi dobře
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce Bc. Filipa Čápa s názvem "Vliv parametrů elektronového svazku na geometrii svaru" je velmi dobře strukturovaná a komplexní. Autor prokázal hluboké porozumění teoretickým základům svařovacích technologií, zejména elektronového svařování, a pečlivě připravil literární rešerši, která je rozsáhlá a aktuální. Praktická část je detailní a metodologicky správně navržena, což dokládají podrobné popisy experimentů a jejich výsledky. Výsledky jsou prezentovány přehledně a jsou doplněny adekvátními grafy a tabulkami.

Autor splnil stanovené cíle práce, včetně provedení experimentů, určení geometrie a metalografie svarů a návrhu optimalizačního postupu pro svařovací proces. Diskuse výsledků by mohla být rozšířena o srovnání s dalšími studiemi, což by zvýšilo přidanou hodnotu práce. Práce byla realizována ve spolupráci s Ústavem přístrojové techniky Akademie věd České republiky v Brně. Autor citoval 43 relevantních zdrojů, což svědčí o důkladné literární rešerši.

Celkově práce svědčí o vysoké úrovni odborných znalostí a schopnosti aplikovat teoretické poznatky v praktickém výzkumu. Práce splňuje všechny formální požadavky a je přínosná pro další rozvoj v oblasti svařování elektronovým svazkem.

System Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 2 %. Jedná se o práci původní - **není plagiátem.**

Otázky vedoucího diplomové práce:

V e Zlíně dne **24.05.2024**

Podpis vedoucího diplomové práce