

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Ondřej Struška
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: KTZ
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Doc. Ing. Libuše Sýkorová, Ph.D.
Akademický rok: 2012/2013

Název diplomové práce:

Analýza nekonvenčních technologií se zaměřením na řezání vodním paprskem a laserem

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce řeší aktuální problematiku řezání kovových materiálů pomocí paprskových metod, konkrétně je práce zaměřena na aplikační možnosti laseru a vodního paprsku, tedy dvou odlišných nekonvenčních metod obrábění z hlediska tepelného ovlivnění materiálu po průchodu paprsku.

Studijní část je zpracována přehledně a je zaměřena na klasifikaci nekonvenčních technologií s důrazem na dvě výše jmenované.

Cílem praktické části práce bylo porovnání těchto dvou technologií z hlediska dosažené kvality v nístě řezu a rozměrové přesnosti řezaných vzorků.

Požadavky kladené na toto zadání byly splněny ve všech bodech. Autor při řešení diplomového projektu postupoval samostatně, iniciativně a prokázal schopnost tvůrčím způsobem aplikovat poznatky získané nejen během studia, ale i z oblastí doposud pro něho neznámých.

Přínosem je rovněž fakt, že v rámci provedení experimentu - tj. vlastního obrábění struktur, jemuž byl přítomen a spolupracoval s odborným pracovníkem - získal cenné praktické informace nejen o zadané problematice, ale i z oblasti chodu firmy. Všechny těchto aktivit se diplomant účastnil s pílí, svědomitostí a pracovním nasazením o čemž svědčí i rozsah jeho diplomové práce.

Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně dne 21.5.2013

podpis vedoucího diplomové práce