

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Silvie Vrbová
Studijní program: T12516
Studijní obor: N3909 Procesní inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Prof. Ing. Karel Kocman, DrSc.
Akademický rok: 2013 - 2014

Název diplomové práce:

Analýza termodynamických jevů při aplikaci brousících kotoučů na bázi sintrovaných korundů.

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	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce je zaměřena na kvalitativní hodnocení procesu broušení oceli ČSN 414 109.4, DIN 100 Cr6 při aplikaci vysoce pórovitých BK a obsahuje vyčerpávajícím způsobem všechny body zadání.

Z obsahu diplomové práce a uvedených výsledků vyplývá, že teoretická příprava diplomantky byla velice dobrá, při vlastním zpracování vhodně využila jak doporučenou literaturu, tak i vybrané publikací z provedené literární rešerše.

V průběhu zpracování diplomové práce se studentka zajímala o všechny informace, související se zadáním, byla iniciativní a pracovala samostatně. Cíle diplomové práce byly splněny v celém rozsahu. Na celkem dobré úrovni zpracovala i závěry celé diplomové práce.

K vlastní práci nemám žádné podstatné připomínky a mimo některé menší nepřesnosti formálního charakteru v textu lze souhlasit jak s postupem, tak i s konečnou verzí diplomové práce. Protože diplomantka splnila všechny body zadání a to na dobré úrovni, doporučuji práci k obhajobě.

Otázky vedoucího diplomové práce:

1) Jaká je závislost množství vzniklého tepla přecházejícího do broušeného povrchu na efektivním výkonu broušení.

V Zlín dne 19.5.2014

podpis vedoucího diplomové práce