

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Silvie Vrbová
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Řízení jakosti
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kocman, DrSc.
Oponent diplomové práce: Ing. Milan Kolomazník
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. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Teoretická část diplomové práce Analýza termodynamických jevů s použitím brousících kotoučů na bázi sintrovaných korundů je velmi dobře a přehledně zpracována. Tato studie slouží pro ověření vlastností brusných materiálů pro houževnaté materiály.

Vzniklé teplo při broušení se výrazně snižuje s vyšším použitím sintrovaných materiálů.

Praktická část je zaměřena na řadu měření, která jsou graficky vyhodnocena.

Závěr je zpracován jasně a srozumitelně.

Doporučuji využívat více statistického vyhodnocení a ověřit vliv na jiné materiály.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Jak je rozšířeno použití těchto brousících materiálů v praxi.

V Hluku dne 21.5.2014



podpis oponenta diplomové práce