

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Ing. Lucia Vátrtová
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: prof. Ing. Imrich Lukovics, CSc
Oponent bakalářské práce: Ing. Jiří Čop
Akademický rok: 2012/2013

Název bakalářské práce:

Výzkum vlivu procesní kapaliny na jakost broušených ploch

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	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	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce Ing. Lucie Vatrtové se zabývá výzkumem vlivu procesní kapaliny na jakost broušených výrobků. Zpracovaná práce má 66 stránek textu a 3 strany příloh.

Teoretická část bakalářské práce se zabývá problematikou technologie broušení, řeznými kapalinami, charakteristikou drsnosti a metodami měření drsnosti. V závěru pak autorka popisuje cíle bakalářské práce. Praktická část podrobně popisuje stroje, nástroje či materiály použité v tomto výzkumu. Po představení těchto parametrů jsou v práci vyhodnoceny naměřené data Rz a Rmr pro dvě odlišné procesní kapaliny a také ekonomické přínosy při použití odlišné procesní kapaliny než doposud používané.

Formální úroveň práce včetně jazykového zpracování je až na pár chyb, překlepů či použití netechnické terminologie (vyjiskřování/vybrušování atd.), na vysoké úrovni a svědčí o zkušenostech autorky v psaní odborných prací. Po obsahové stránce se autorka mohla více zaměřit na integritu povrchu a ne pouze na její drsnost. Kvalitu a vzhled diplomové práce, pak snižují některé nepřilíš kvalitní obrázky, které by bylo lépe překreslit než skenovat. Některé popisy experimentů či závěry vyhodnocení naměřených dat, by bylo rovněž vhodné lépe definovat či popsat. I přes zmíněné výhrady je práce na vysoké úrovni a doporučuji ji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

- 1) Byl proveden experiment s nově zvolenými technologickými podmínkami i pro dříve používanou procesní kapalinu?
- 2) Lze porovnávat výrobní časy při použití odlišných technologických podmínek výroby?
- 3) Co je integrita povrchu a jaké složky obsahuje?

V e Zlíně dne 28.5.2013

podpis oponenta bakalářské práce