

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Petr Zámečník
Studijní program: B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního zařízení
Vedoucí bakalářské práce: prof. Ing. Karel Kocman, DrSc.
Oponent bakalářské práce: Ing. Jana Knedlová
Akademický rok: 2014/2015

Název bakalářské práce:

Jakost obráběných povrchů při aplikaci dokončovacích metod obrábění s orientací na superfinišování

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	C - dobře
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	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	C - dobře

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

C - dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Autor bakalářské práce řeší závislost drsnosti povrchu na čase [s] při superfinišování. Získané výsledky zpracoval analyticky a graficky.

Chybí kapitola cíle práce.

V práci shledávám velké množství gramatických chyb, např. str. 10 (Při broušení je nástrojem brousící kotouč u superfinišování jsou to jemné...) a překlepů, např. str. 13 (V důsledku velkých objemových změn v určitých vrstvách dochází k tahové a tlakové reziduální napětí), v nadpisech 1, 5 nejsou odstraněny vzory ze šablony (1 NADPIS). Některá souvětí jsou málo srozumitelná. Formální náležitosti jsou dodrženy s výjimkou popisu obrázků. Na str. 68 jsou naměřené hodnoty uvedeny v tabulkách, které jsou označeny souhrnně Obr. 44. V celkovém vyhodnocení výsledků chybí v tabulce 19, 20 jednotky.

Všechny body zadání byly splněny.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Vysvětlíte předepisování značek drsností ve výkresové dokumentaci dle ISO 1302.
2. Vysvětlíte jak hodnoty drsnosti povrchu (např. pro Ra) souvisí s IT stupněm přesnosti rozměru.

V Zlíně dne 28. 5. 2014

podpis oponenta bakalářské práce