

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Tomáš Vrážel
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Josef Hrdina
Oponent bakalářské práce: Ing. Ondřej Bílek, Ph. D.
Akademický rok: 2012/2013

Název bakalářské práce:

Provedení zkoušek vlivu teploty na povrch nástroje

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	C - dobře
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	D - uspokojivě
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	C - dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	E - dostatečně
7. Formulace závěrů práce	C - dobře

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

D - uspokojivě

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce se zabývá stanovením vlivu teploty na změnu povrchové vrstvy vrtáků na základě sledovaných parametrů. Autor v řešeršní části práce využívá nevhodné zdroje (wikipedie, literatura pro SŠ). V praktické části práce bych očekával fundovanější experiment než jen stanovení barvy vlivem účinku tepla. Chybí mi detailnější vhléd do problematiky, např. jaký má význam stanovení barevného spektra po tepelném ovlivnění dané nástrojové oceli, z jakého důvodu autor volil vrtáky, rozsahy teplot, časový průběh ohřevu, atd.

Přestože práce má formální a faktické nedostatky hodnotím D-uspokojivě. Autor ve své práci provedl zajímavý experiment, kdy však nevyzdvihl jeho význam a využití v praxi.

Otázky oponenta bakalářské práce:

Vysvětlíte rozdíl mezi oxidací a korozí materiálu.

Je možné definovat, jak budou reagovat jiné kovové materiály na teplo, bude jejich barva povrchu po schládnutí shodná s experimentem?

Jak byla měřena/hodnocena barva povrchu?

V e Zlíně dne 24. 5. 2013

podpis oponenta bakalářské práce