

## Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Richard Pinkava  
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. Luboš Rokyta  
Akademický rok: 2011/2012

### Název bakalářské práce:

Výzkum technologie broušení nerezových ocelí

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

**C - dobře**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Předložená bakalářská práce se věnuje výzkumu broušení nerezových materiálů a vlivu použití různých zrnitostí brusiva na povrch materiálů. V teoretické části se autor zabývá popisem technologie broušení, problematikou nerezových ocelí a oblastí jakosti povrchu. Tato část práce je vytvořena kvalitně. Jsou popsány jednotlivé části problematiky využívané v části praktické. Objevují se však odchylky od správné terminologie (např. brusné kotouče), je použito menší množství literárních zdrojů (jejich seznam není dle normy), kvalita některých obrázků je snížena (str. 13). V praktické části autor popisuje použité materiály, použité metody broušení a způsob měření parametrů drsnosti povrchu. Následně uvádí naměřená data ve formě grafů, tabulek a krátkého zhodnocení.

Výhrady:

- chybí kapitola cíle práce
- nejsou uvedeny podmínky broušení
- hodnoty odhadů aritmetického průměru mohly být doplněny např. o nejistotu typu A
- některé formulace a slovní spojení mohly být řešeny lépe
- přínosem by bylo snížení rozsahu experimentů do užší konkrétnější části

Celkově je práce na dobré úrovni. Autor splnil požadavky zadání a práci doporučuji k obhajobě.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

Můžete určit Vámi použité brusivo A99B?

V e Zlíně dne 31.5.2012

podpis oponenta bakalářské práce