

## Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Martin Vašinka  
Studijní program: Procesní inženýrství  
Studijní obor: Technologická zařízení  
Zaměření (pokud se obor dále dělí):  
Ústav: Ústav výrobního inženýrství  
Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. David Maňas, Ph.D.  
Oponent bakalářské práce: Ing. Michal Staněk, Ph.D.  
Akademický rok: 2011/2012

**Název bakalářské práce:**  
Měření tvrdosti kovů

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení  
**B - velmi dobře**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Bakalářská práce se zabývá měřením tvrdosti kovů. V teoretické části autor popisuje principy a způsoby měření tvrdosti materiálů se zaměřením na kovy. V praktické části je nejdříve popsána příprava zkušebních vzorků (jedná se o tři druhy nástrojových ocelí). Následuje popis postupu jejich tepelného zpracování. Měření tvrdosti připravených vzorků bylo provedeno třemi různými metodami (HRA, HRC, HR15N). Naměřené hodnoty jsou přehledně zpracovány ve formě grafů a tabulek. Výtku mám k odklonům od šablony BP a ke špatné kvalitě obrázků, především v teoretické části práce. Student splnil všechny body zadání a prokázal znalosti získané studiem na vysoké škole.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

Které technologie je možno použít pro obrábění tvrdých povrchů?

V Zlíně dne 30.8.2012

podpis oponenta bakalářské práce