

## Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Jakub Kabeláč  
Studijní program: B 3909 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. Štěpán Šanda  
Akademický rok: 2010 / 2011

### Název bakalářské práce:

Hodnocení mechanických vlastností vybraných druhů ocelí

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>D - uspokojivě</b>
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	<b>B - velmi dobře</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>B - velmi dobře</b>

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

**C - dobře**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Bakalářská práce Jakuba Kabeláče se zabývá porovnání mechanických vlastností vybraných druhů ocelí.

Zpracovaná práce má rozsah 59 stran. K práci je přiloženo CD s elektronickou verzí této práce.

Teoretická část práce v dostatečném rozsahu popisuje řešenou problematiku.

V praktické části student stroze popisuje zvolené materiály. Dále hovoří o přípravě "kompozitní oceli", pomocí kovářského svařování z vybraných druhů ocelí, a o přípravě zkušebních těles. U vybraných mechanických zkoušek sice student provedl malé množství měření, ale přehledně popsal získané výsledky. Celou práci dostatečně shrnul a diskutoval v závěru.

Po obsahové stránce má bakalářská práce dostatečnou kvalitu, i přes nízký počet provedených mechanických zkoušek. Po formální stránce práce obsahuje větší množství chyb a překlepů. Student také v mnoha ohledech nedodržel šablonu pro psaní bakalářských prací (úprava a popis tabulek, popisy obrázků, odsazení textu aj.). Vytkl bych také nízkou kvalitu použitých obrázků. Celkově práci hodnotím jako zdařilou a zajímavou. Bakalářská práce splňuje všechny body zadání.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

1. Proč jste nevyrobil větší množství zkušebních těles, aby srovnání vybraných ocelí mělo větší váhu?

V e Zlíně dne 7. 6. 2011

podpis oponenta bakalářské práce