

## Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Rostislav Slováček  
Studijní program: Procesní inženýrství  
Studijní obor: Technologická zařízení  
Zaměření (pokud se obor dále dělí):  
Ústav: Ústav výrobního inženýrství  
Vedoucí bakalářské práce: prof. Ing. Ivan Letko, CSc.  
Oponent bakalářské práce: Ing. Luboš Rokyta, Ph.D.  
Akademický rok: 2013/2014

### Název bakalářské práce:

Vliv svařování na deformaci svarků

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

**E - dostatečně**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Bakalářská práce se obecně věnuje technologii svařování. Teoretická část je zaměřena na popis této technologie a související doprovodné procesy. Autor využívá pouze 5 literárních zdrojů, objevují se odchylky od šablony, často chybí značení citací. Přesto tato část obsahuje množství informací, vhodných jako podklad praktických pasáží.

Praktická část práce začíná obecnou kapitolou Deformace svarku, následuje úsek věnovaný stanovení rozměrů základního materiálu pro svařování. Dále jsou uvedeny informace týkající se výpočtu deformací svarku (výpočet příčného a podélného smrštění a úhlové deformace). Poslední kapitola je věnována vyhodnocení. Součástí práce jsou přílohy technologického postupu tupého svarového spoje, specifikace postupu svařování a protokol o vizuální zkoušce. Chybí ovšem jakýkoliv koncept z kterého praktická část vychází, popis metodiky a zdůvodnění volby daného postupu, jakožte i jakýkoliv kontext uvedených výsledků. Alarmující je také rozsah praktické části (7 listů) a plnění cílů práce. Práci přesto doporučuji k obhajobě.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

Popište princip vizuální zkoušky svarových spojů, uváděné v příloze.

V Zlíně dne 30.5.2014

podpis oponenta bakalářské práce