

Posudek vedoucího bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Rostislav Slováček
Studijní program: B3909
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: prof. Ing. Ivan Letko, CSc.
Akademický rok: 20013/2014

Název bakalářské práce:
Vliv svařování na deformaci svarků

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	E - dostatečně
2. Využití poznatků z literatury	D - uspokojivě
3. Zpracování teoretické části	E - dostatečně
4. Popis experimentů a metod řešení	C - dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	D - uspokojivě
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	E - dostatečně
7. Formulace závěrů práce	D - uspokojivě
8. Přístup studenta k bakalářské práci	C - dobře

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení
E - dostatečně

Komentáře k bakalářské práci:

Cieľom práce bolo spracovať prehľad poznatkov z oblasti vplyvu procesu zvárania na deformáciu zvarok po zváraní. Práca má byť podkladom pre budúcu diplomovú prácu, v ktorej sa bude riešiť problematika deformácií po zváraní na konkrétnom výrobku.

V teoretickej časti práce poslucháč spracoval prehľad súčasného stavu poznatkov z vyššie uvedenej oblasti. Rozčlenil ju do niekoľkých kapitol. V kap. 1 a 2 opísal proces vzniku zvarového spoja, definoval druhy zvarov a jednotlivých metód zvárania. V kap. 3 až 6 uviedol poznatky, súvisiace s problematikou zvárateľnosti zliatin kovov, použitia prídavných materiálov, opísal činitele vplývajúce na voľbu metódy zvárania a výber operácií potrebných na zabezpečenie kvality zvaru. Tieto kapitoly sú spracované v stručnej forme ale na dobrej úrovni. Deformáciám zvarok pri zváraní sa venuje v kapitole 7, kde popisuje príčiny vzniku deformácií zvarok, druhy deformácií a možnosti ich eliminácie. Kapitola je dobre spracovaná ale veľmi stručne, na jej vytvorenie využil iba 3 literárne zdroje. Kapitoly 8 a 9 sú spracované heslovite, bez kritického rozboru.

V kapitolách 10, 11 a v prílohách poslucháč predkladá návrh metodiky vytvorenia reálnych postupov zvárania (tak aby vyhovovali v súčasnosti platnej legislatíve) a metodiku vyhodnocovania deformácií zvarok, ktorú predpokladá v budúcnosti použiť v svojej diplomovej práci. Táto časť je spracovaná na veľmi úrovni a vidieť že poslucháč má bohaté praktické skúsenosti zo zvárania a a tvorby technologických postupov pre výrobu zvarkov..

Otázky vedúceho bakalářské práce:

Popíšte vplyv deformácií na iniciáciu vúd v zvarovom kove.

V Zlíně dne 21.5.2014