



Katedra materiálu a strojírenské metalurgie

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: **Michal BRÁZDA**

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Jan KAŠPAR**

Hodnocení vyznačte v příslušném políčku

Hlediska hodnocení bakalářské práce	ÚROVEŇ			
	výborná	velmi dobrá	dobrá	nevyhovující
Splnění rozsahu zadání	<input checked="" type="checkbox"/>			
Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>			
Aplikovatelnost v praxi	<input checked="" type="checkbox"/>			
Využití studií získaných znalostí	<input checked="" type="checkbox"/>			
Iniciativa při řešení problémů	<input checked="" type="checkbox"/>			
Koncepčnost v přístupu k řešení		<input checked="" type="checkbox"/>		
Formální uspořádání a úprava		<input checked="" type="checkbox"/>		
Posouzení podobnosti ^{*)}	%			

^{*)} v případě určitého procenta podobnosti (nad 10 %) se vyjádří k podobnosti vedoucí bakalářské práce ve slovním hodnocení BP.

Výsledná klasifikace je dána celkovým subjektivním (nikoliv matematickým) průměrem hodnocení, uvedeného v tabulce.

Hodnocení BP doplňte krátkým slovním vyjádřením. *Hodnocení by mělo vyjadřovat iniciativu, soustavnost práce, pravidelnost konzultací a reakce studenta na připomínky vedoucího práce. Nejedná se o odborný posudek.*

Navrhovaná výsledná klasifikace: výborně
(nehodící škrtněte) ~~velmi dobře~~
~~dobře~~
~~nevyhověči~~

V PLZNI dne: 16. 6. 2017

.....
podpis

Posudek vedoucího bakalářské práce

Student: Michal Brázda

Téma bakalářské práce: Svařování vysokopevné oceli laserem a elektronovým paprskem

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jan Kašpar

Téma práce koresponduje s aktuálními trendy nejen z hlediska použitých metod svařování ale též z hlediska svařovaných materiálů. Díky těmto skutečnostem má práce vysoký aplikační potenciál.

Obsah práce je komplexní, přehledně uspořádán a v souladu se zadáním. Obsahuje přiměřené množství fotodokumentace a grafiky. Rozsah použité literatury je odpovídající typu předkládané práce. V teoretické části práce student velmi podrobně popisuje použité metody svařování a základní materiál. Tím vzniká dostatečný základ pro následný návrh a úspěšné provedení experimentální části a vyhodnocení výsledků.

Experimentální část je rozsáhlá a pečlivě provedená. Autor použil celou řadu metod a postupů nutných pro celkové vyhodnocení experimentu.

Autor prokázal při řešení práce schopnost aktivně aplikovat teoretické znalosti nabyté v průběhu studia. Jeho celkový přístup k řešení práce lze označit za vysoce samostatný, aktivní a zodpovědný. V průběhu řešení práce si nejen rozšířil teoretické znalosti, ale získal i praktické zkušenosti v oblasti svařování a laboratorní práce. Získané znalosti a dovednosti bude schopen účelně aplikovat ve své další odborné kariéře.

Bakalářská práce splňuje veškeré náležitosti. Získané výsledky mají aplikační potenciál a vytvářejí prostor pro provedení dalších experimentů (optimalizace svařovacího procesu, zkoumání únavových vlastností).

Práci doporučuji k obhajobě s kvalifikačním stupněm výborně

Otázky k obhajobě:

1. Proč byl zvolen svar ve tvaru písmene C?
2. Jaký je aplikační potenciál popsaných metod svařování a svařovaných materiálů v praxi?

V Plzni dne 16.6.2017



Ing. Jan kašpar