

KATEDRA MATERIÁLU Fakulty strojní Technické univerzity v Liberci,

Studentská 2, 461 17 Liberec

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE – POSUDEK RECENZENTA

Autor práce: Bc. Radek KREISINGER	Oponent: doc. Ing. František STUHLÍK, CSc.
Název závěrečné práce: Studium vlastností přechodové vrstvy mikrolegovaných ocelí při různých teplotách svařování	

Kritéria hodnocení diplomové práce		Bodové hodnocení	Počet bodů
A	Aktuálnost tématu a přínosy práce vysoce aktuální aktuální neaktuální	2	1
		1	
		0	
		0	
B	Plnění zadání plnění požadavku zadání na 100% odchylka 10% odchylka 20% odchylka > 20%	6	4
		4	
		2	
		0	
C	Kaligrafická a jazyková úroveň bez připomínek drobné chyby nízká úroveň nedbalé zpracování	3	2
		2	
		1	
		0	
D	Náležitosti práce – formální (odkazy, skladba) bez připomínek drobná opomenutí vynechání jedné části nedodržení zásad	6	4
		4	
		2	
		0	
E	Rozsah rešerše rozsáhlá ze zahraničních pramenů z tuzemských zdrojů slabá chybí	3	3
		2	
		1	
		0	
F	Řešení DP po teoretické stránce náročné teoretické zpracování výklad teorie k problému základní teoretické rozvahy chybí	6	2
		4	
		2	
		0	
G	Experimenty velmi náročné náročné nenáročné ale správné neúplné	6	2
		4	
		2	
		0	
H	Vyhodnocení experimentů		2

	statistická analýza numerické shrnutí slovní vyhodnocení neúplné	6 4 2 1	
I	Závěrečná doporučení a shrnutí objektivní a výstižná sumární shrnutí konstatování zkreslené	7 4 1 0	1
	Celkový součet	x	21

Doporučená stupnice pro návrh klasifikace práce na základě dosaženého bodového hodnocení práce:	45 - 42	41 - 36	35 - 28	27 - 21	20 - 15	14 - 0
	výborně	Výborně mínus	velmi dobře	Velmi dobře mínus	dobře	neprospěl

Závěrečné vyjádření :

Řešení DP odpovídá záměrům zadání. Práce je strukturována na část teoretickou s rešeršním charakterem, kde jsou poskytnuty teoretické poznatky týkající se dané problematiky a část experimentální. Ta je zaměřena na chemickou analýzu vzorků, přičemž jsou současně poskytovány i zbytečné informace o metodách. Výsledky jsou částečně "statisticky" zpracovány. Při zjišťování mechanických vlastností vzorků jsou statisticky zpracovány soubory 3 skupin vzorků každého experimentu. Nedostatečně jsou analyzovány metalografické poznatky , navíc zatížené zbytečnými popisy přípravy metalografie. Na druhé straně je třeba ocenit pečlivé zpracování DP s rozsáhlou přílohovou částí.

Závěrečné vyhodnocení nenáročného zadání je pouze verbální.

Návrh klasifikace práce: VELMI DOBŘE MÍNUS

Doporučení a otázky pro obhajobu:

- 1.Porovnání Trip ocelí s mikrolegovanými vysokopevnostními
- 2.Přínosy navrhovaných rázových zkoušek
- 3.Jak nahlížíte na vyhodnocení metalografických struktur optickými a REM metodami

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu „Inženýr“, a proto ji doporučuji k obhajobě.

V Mladé Boleslavi dne 7.3.2016

doc. Ing. František Stuchlík, CSc.