

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE – POSUDEK RECENZENTA

Autor práce: Bc. Antonín BLÁHA	Oponent: Doc. Ing. František STUHLÍK,CSc.
Název závěrečné práce: Simulace zkoušky prokalitelnosti	

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

I	Závěrečná doporučení a shrnutí objektivní a výstižná sumární shrnutí konstatování zkreslené	7 4 1 0	4
	Celkový součet	x	32

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 :

Diplomant splnil zadání. Práce je zpracována velmi pečlivě s důsledným využitím odkazů. Simulace podle podkladů programu TTSteel byla aplikována na 27 druhů ocelí, přičemž ani v jednom případě nebyly výsledky přímo porovnány s experimentem Jominyho zkoušky. Výsledky simulací jsou přehledně zpracovány v tabulkách a grafech. Hodnotný je závěr DP, kde je program TTSteel hodnocen jako uživatelsky přívětivý a plně použitelný při zjišťování prokalitelnosti a dalších užitečných informací pro průmyslovou praxi.

Návrh klasifikace práce: velmi dobře

Doporučení a otázky pro obhajobu:

1. Proč nebyly výsledky simulací přímo experimentálně ověřovány?
2. O jaký typ ocelí se jedná v diagramech ARA a IRA (strana 17) ?
3. Jak vysvětlíte v procentech vyjádřené odchylky prokalitelnosti u různých typů ocelí.

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

V Liberci dne 1.6.2017

Jméno a podpis recenzenta
Doc. Ing. František Stuchlík CSc.