



POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

SLOVNÍ HODNOCENÍ

Autor DP: BC. FILIP ŠTĚPÁNEK

Název DP: ZKUŠEBNÍ STANICE PRO 5TI OSÉ NAVAŘOVÁNÍ METODOU WAAM

Oponent DP: ING. LUKÁŠ LIBOVICKÝ

- přístup studenta k řešené problematice

Z rozsahu práce a zejména pak z technické realizace je zřejmý aktivní přístup studenta k řešení zadané problematiky. Tento přístup je zřejmý zejména z praktické realizace konstrukční části práce.

- zvolený postup řešení

K postupu řešení nemám žádné námítky. V práci je srozumitelně vysvětlen princip řešené technologie včetně rešerše momentálně dostupných zařízení. V konstrukční části je uveden rozhodovací proces konstrukčních činností, konstrukční výpočty, bezpečnostní prvky zařízení s ohledem na stávající normativní předpisy.

- dosažené výsledky, jejich přínos a praktické využití

Zkušební stanice umožní další rozvoj aditivní technologie, jak co se týká správného nastavení svařovacích parametrů, tak řízení pomocí CAM softwaru a jeho další vývoj. Pro tyto účely je velmi důležitá právě praktická realizace navržených částí.

- grafické zpracování (úprava) a přehlednost práce

Práce je graficky zpracována velmi dobře.

- připomínky k diplomové práci

Měl připomínku k rešeršní části práce kde je u stroje WELDPRINT MCV 5X uveden otočně sklopný stůl s osami A a B (správně by to měla být A a C). To je pouze kosmetické doplnění.

Dále k tabulce číslo 1 kde je uveden popis „tisk mimo“ osobně se tuto problematiku znám, ale v textu není blíže specifikováno a pro někoho kdo se touto problematikou nezabývá je dle mého názoru nutné vysvětlit, co je tím myšleno.



- otázky na studenta k zodpovězení u obhajoby
- 1. Jaké jsou dle Vás hlavní rozdíly mezi aditivními technologiemi využívající přídavný materiál ve formě prášku a technologií WAAM.
- 2. Jakou teplotu předpokládáte na ložisku vámi konstruovaného otočného stolu a jaký interval doplňování maziva předpokládáte.

- závěrečné hodnocení

Práce je velmi kvalitní ještě jednou musím ocenit zejména praktickou realizaci navržených komponent, protože zejména u finální realizace se objeví všechny problémy, které při fázi návrhu nemuseli být na první pohled zřejmé.

V práci je množství drobných překlepů typu: „matriál“ apod. Ale i přes to bych práci hodnotil jako kladně s velkým přínosem pro další rozvoj aditivní technologie.

Prohlášení:

Diplomová práce splňuje zadání a doporučuji ji k obhajobě.

16.8.2015

.....
Datum

.....
Podpis oponenta

Kontakt na Oponenta:
libovicky@kovosvit.cz



POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

NÁVRH KLASIFIKACE

Autor DP: BC. FILIP ŠTĚPÁNEK

Název DP: ZKUŠEBNÍ STANICE PRO 5TI OSÉ NAVAŘOVÁNÍ METODOU WAAM

Oponent DP: ING. LUKÁŠ LIBOVICKÝ

NÁVRH KLASIFIKACE:

Jednotlivá hlediska zpracování diplomové práce navrhuji klasifikovat¹:

Hlediska hodnocení	A (1) Výborně	B (1,5) Velmi dobře	C (2) Dobře	D (2,5) Uspokojivě	E (3) Dostatečně	F (4) Nedostatečně
Splnění požadavků a cílů	X					
Odborná úroveň práce ²	X					
Pracnost a variantnost řešení ³	X					
Úroveň seznámení se stavem problematiky ⁴	X					
Uspořádání a úprava, jazykové zpracování ⁵		X				

Diplomovou práci navrhuji klasifikovat známkou⁶:

A (1) Výborně	B (1,5) Velmi dobře	C (2) Dobře	D (2,5) Uspokojivě	E (3) Dostatečně	F (4) Nedostatečně
X					

16.8.2015

Datum

Podpis oponenta

¹ Hodnocení označte X v příslušném políčku klasifikačního stupně.

² Hodnocení odborné úrovně práce by mělo zohlednit i množství a vážnost chyb vyskytujících se v práci.

³ Hodnocení pracnosti by mělo zohlednit podrobnost zpracování (např. konstrukční nebo výpočtové) vlastního řešení, více variant vlastního řešení nebo zpracování většího objemu naměřených dat.

⁴ Hodnocení úrovně seznámení se stavem problematiky by mělo zohlednit zaměření řešerše na řešenou problematiku a využití tuzemské a zahraniční literatury a ověřených informačních zdrojů.

⁵ Hodnocení uspořádání a úpravy by mělo zohlednit logiku členění práce do kapitol, grafickou podobu a celkovou úpravu práce, množství pravopisných chyb a celkový styl vyjadřovacího projevu.

⁶ Výslednou klasifikaci stanovte jako aritmetický průměr hodnocení s přihlédnutím k celkové úrovni práce.