

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Bodové odporové zváranie sendvičových plechov
Jméno autora:	Ján Feranec
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav strojírenské technologie
Vedoucí práce:	Ing. Tomáš Kramár, PhD.
Pracoviště vedoucího práce:	ČVUT v Praze, FS, Ústav strojírenské technologie

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadanie diplomovej práce je primerane náročné pre daný stupeň štúdia	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Cieľom diplomovej práce bol návrh a vývoj prípravku na zváranie kompozitných sendvičových plechov, ktoré doposiaľ nebolo možné prakticky zvärať. V práci boli navrhnuté rôzne technické riešenia pre prípravok a rôzne varianty materiálov pre jeho výrobu. Ďalším cieľom bolo odladenie vyhovujúcich parametrov zvárania a ich nedeštruktívne a deštruktívne testovanie. Bola použitá rada nedeštruktívnych skúšok ako vizuálna kontrola, ultrazvuk, meranie hĺbky vtláčku, tak deštruktívne skúšky ako odlupovacia skúška a metalografia. Celý proces zvárania bol monitorovaný a graficky zaznamenaný.	
Riešiteľovi bakalárskej práce sa podarilo navrhnuť prípravok odstránením nedostatkov predošlej verzie prípravku. Zároveň odladiť parametre zvárania, ktoré vyhoveli všetkým použitým skúškam pre použitý typ sendvičového plechu od spoločnosti Litecor. Zadanie diplomovej práce považujem za splnené.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Pri riešení jednotlivých bodov diplomovej práce študent pravidelne a aktívne konzultoval jednotlivé kroky. Študent bol schopný samostatnej práce ktorú počas riešenia zadania diplomovej práce náležite preukázal. Študent využil svoje praktické skúsenosti ako pri nedeštruktívnych, tak pri deštruktívnych skúškach.	
Čo by som vytkol študentovi, tak to že nie vždy sa mu podarilo dodržať dohodnuté termíny.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
S ohľadom na minimálnu podporu literárnych zdrojov v tejto oblasti, sa študent s danou problematikou popasoval veľmi dobre. Odbornosť záverečnej práce je na výbornej úrovni, k čomu študentovi pomohli predošle či už študijne alebo pracovné skúsenosti v oblasti zvárania. Čo mi v práci ale chýbalo, tak to bol hlbší rozbor záznamov z priebehu zvárania. Porovnanie priebehov s nedostatočným prievorom a lepšia čitateľnosť grafov.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Spracovanie práce je na veľmi dobrej úrovni. Teoretická časť je prehľadne spracovaná do bodov, ktoré na seba logicky nadväzujú. V praktickej časti študent systematicky rieši skúmanú problematiku a s logickou nadväznosťou zaraďuje do podkapitol. Práca má zároveň vysokú úroveň aj čo sa týka grafického spracovania.	

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Aj s ohľadom na malé množstvo zdrojov, ktoré sa venujú danej problematike práca obsahuje dostatočné množstvo vhodne zvolených citácií, ktoré sú v práci správne použité.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Dosiahnuté výsledky ktoré sú v práci publikované nadväzujú na už dlhšie prebiehajúci výskum v oblasti zvariteľnosti sendvičových plechov pre automobilku Škoda AUTO s.r.o. . Viacero informácií v práci zatiaľ nemohlo byť publikovaných z dôvodu patentového riešenia spomínaného prípravku, čím chcem poukázať na to že študent za obdobie, ktoré venoval diplomovej práci urobil ešte viac práce ako mohlo byť publikované.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Předložená práce plně splňuje zadání a cíle. Student prokázal své znalosti a samostatnost řešit zadanou problematiku. Diplomová práce vytyčila další cíle pro výzkum a vývoj.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 4.9.2018

Podpis: 