

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Evaluation of adhesion in metal-plastic welded joints
Jméno autora:	Bc. Zuzana Weberová
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav materiálového inženýrství
Oponent práce:	doc. RNDr. Petr Bartoš, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Katedra aplikované fyziky a techniky, PF JU

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Cílem diplomové práce je návrh metody pro hodnocení adheze ve svařovaných spojích kov-plast a její experimentální ověření. Zadání diplomové práce hodnotím jako náročnější především z časového hlediska. Studentka musela nastudovat informace z řady oblastí, navrhnout a vyrobit zařízení a následně realizovat řadu časově náročných experimentů.	

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>	
Posuzovaná diplomová práce zcela splňuje zadání, v některých pasážích pak jde nad jeho rámec.	

Zvolený postup řešení	vynikající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Studentka ve spolupráci s vedoucí DP zvolila správný postup řešení a dosáhla požadovaných cílů.	

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>	
Studentka ve své diplomové práci prokázala vysokou odbornou úroveň, schopnost samostatně se orientovat ve složité problematice a využít získané poznatky k návrhu nového způsobu měření adheze. Zároveň prokázala schopnost pracovat systematicky a cílevědomě.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální stránku práce hodnotím jako velmi dobrou. Autorka práce se nicméně nevyvarovala drobným typografickým prohrškům – například odkazy na citaci bývají standardně součástí věty, ve které se cituje (tj. tečka na konci věty je až za citací), popisek obrázku se nezakončuje tečkou, matematické zápisy (např. vzorce na straně 9 a 10) bývají obvykle součástí věty a další.	
Jazykovou stránku práce hodnotím jako výbornou. Oceňuji, že autorka vypracovala diplomovou práci v angličtině.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>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.</i>	
Studentka využila k vypracování diplomové práce kvalitní literární zdroje, na jejichž základě dospěla k vlastním výsledkům. V diplomové práci jsou následně citovány práce, které jsou pro text relevantní. Převzaté výsledky jsou zřetelně odlišeny od výsledků autorky práce. Citační etika nebyla dle mého názoru porušena. Připomínku mám k řazení citací v seznamu	

literatury (práce by měly být řazeny a číslovány vzestupně tak, jak se postupně vyskytují v textu) a k formálnímu zápisu (viz předchozí bod).

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.

Posuzovanou diplomovou práci hodnotím jako velice zdařilou. Dosažené výsledky jsou na vysoké úrovni a doporučuji je opublikovat v některém z kvalitních vědeckých časopisů.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Dotaz na diplomantku k obhajobě:

Můžete uvést, jaká byla časová náročnost při realizaci jednotlivých fází diplomové práce?

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

Datum: 16.8.2018

Podpis:

