

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	ODPOROVÉ SVAŘOVÁNÍ POVRCHOVĚ UPRAVENÝCH PLECHŮ V AUTOMOBILOVÉM PRŮMYSLU
Jméno autora:	Artem MALKOV
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav strojírenské technologie
Vedoucí práce:	Ing. Ladislav Kolařík, Ph.D., IWE
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav strojírenské technologie, FS, ČVUT v Praze

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Práce byla vytvořena ve spolupráci s průmyslovým partnerem – firmou ŠKODA AUTO a.s. Mladá Boleslav., předním českým výrobcem automobilů, a byla motivovaná používáním základních ocelových materiálů s novou povrchovou úpravou (NIT – New Inorganic Treatment).	

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>	
Diplomová práce splňuje jednotlivé body zadání v plném rozsahu a obsahuje časově náročnou experimentální část. V práci měl být posouzen vliv PÚ na svařitelnost, což bylo vyhodnoceno v souladu s aktuálně platnými EN normami a byla posouzena životnost svařovacích elektrod.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<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>	
Student byl schopen plnit zadané úkoly a pracoval samostatně a aktivně, dodržel stanovené termíny a průběžně konzultoval řešenou problematiku.	

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>	
Student využil znalostí získaných při studiu i znalostí dostupné odborné literatury. Odborná úroveň práce je na slušné úrovni a odpovídá stupni studia.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je napsána poměrně stručně (obsahuje 49 stran včetně příloh), nicméně formálně správně a srozumitelně. Formální a jazyková úroveň jsou na odpovídající úrovni.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<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>	
Bibliografické citace jsou v souladu s citačními zvyklostmi. Odborné informační zdroje jsou pro tuto problematiku velmi omezené, nicméně student našel a použil dostupné zdroje české i zahraniční.	

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.


Práce je vzhledem k řešené problematice velmi aktuální a přínosná pro firmu, kde byla řešena.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Práce obsahuje rozsáhlou experimentální část, která byla vyhodnocena standardními technikami měření v souladu s EN normami.

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



Datum: V Praze 24.8 2015

Podpis: Ing. Ladislav Kolařík, Ph.D., IWE