

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Opotřebení elektrod při odporovém svařování v závislosti na typu povrchové vrstvy svařovaných plechů
Jméno autora:	Vladislav Vorobev
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav strojírenské technologie
Vedoucí práce:	Doc. Ing. Marie Kolaříková, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav strojírenské technologie

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání vzniklo s cílem zmapovat vliv různých typů povrchových vrstev na zinkových povlácích tenkých plechů na odporovou svařitelnost a opotřebení elektrod. Byly zvoleny 3 typy vrstev: na bázi sirných sloučenin, na bázi solí Zn nebo na bázi kyselých vodných sloučenin (polyelektrolyt, silan, vosk), které ve výrobním procesu zlepšují tvářitelnost, ale také značně ovlivňují odporovou svařitelnost.	

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>	
Zadání bylo splněno ve všech bodech. Celkově výsledky odpovídají požadavkům pro tvorbu diplomové práce a zkušenostem autora s danou problematikou.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	C - 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>	
Ačkoliv student při praktické části pracoval samostatně a aktivně, teoretickou část odkládal až na nejpozdější možný termín. Což je trochu škoda, protože práce je jinak pěkná.	

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>	
Odborná úroveň teoretické části DP je na dobré úrovni a odpovídá stupni studia. V praktické části student dostatečně zhodnotil všechny získané výsledky, přičemž také využil znalosti získané studiem použité literatury. Kladně hodnotím využití literatury z citačních databází a její porovnání s výsledky práce.	

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 přehledná a rozsah je dostatečný. Práce odpovídá zvyklostem při řešení DP, nicméně by snesla ještě trochu „učesat“.	

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>	

Student vhodným způsobem zpracoval a použil doporučené zdroje. Dostatečně využíval i cizojazyčných zdrojů, některé i z citačních databází.

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.

Diplomová práce se zabývá aktuálním tématem. Zmapování chování povlakovaných plechů s různými typy finálních vrstev přispívá nepřímo ke zvyšování bezpečnosti automobilů. Výsledky experimentů budou publikovány v časopise s nenulovým impakt faktorem.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Předložená práce plně splňuje zadání a cíle. Student prokázal své znalosti a samostatnost řešit zadanou problematiku. Nicméně pro příště doporučuji nenechávat zpracování dat na poslední chvíli.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře.**

Datum: 26.8.2021

Podpis:

