

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vliv hmotnostního podílu vrstvy na bázi síranu zinečnatého na svařovací parametry a opotřebení elektrod při odporovém svařování
Jméno autora:	Vojtěch Haala
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	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání vzniklo s cílem porovnat vliv množství síry ve finální vrstvě povrchové úpravy tenkého plechu na odporovou svařitelnost. Bylo porovnáno celkem 7 různých množství síry, což v reálu znamenalo kolem 10 tis bodových svarů. Zadání bylo tedy náročné zejména kvůli časové náročnosti experimentů a také kvůli množství vyhodnocovaných dat.	

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	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 pracoval aktivně a samostatně plnil zadané úkoly. Průběžně konzultoval způsob řešení a předkládal pravidelně k posouzení dosažené výsledky. Jak již bylo zmíněno, i přes časovou náročnost experimentů a množství vyhodnocovaných dat, si student s výsledky poradil dobře.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<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. Bylo by vhodné doplnit o více cizojazyčných zdrojů z oblasti vědeckovýzkumných prací. V praktické části student dostatečně zhodnotil všechny získané výsledky přičemž využil znalosti získané studiem.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je přehledná. Rozsah práce je dostatečný, praktická část je díky získaným datům obsáhlejší. Práce odpovídá zvyklostem při řešení DP.	

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, přestože by WoS nebo Scopus bylo vhodné využít více.

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. Finální vrstvy na bázi síry jsou nanášeny na tenké plechy pro automobilový průmysl za účelem zlepšení tvářecích vlastností. Ovšem jak ukazuje předložená práce, tyto vrstvy pak následně značně ovlivňují i odporovou svařitelnost plechů. Zmapování vlivu množství síry na tuto svařitelnost hodnotím velmi pozitivně. Výsledky budou následně 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.

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

Datum: 26.8.2021

Podpis:

