

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vliv typu povlaku na opotřebení svařovacích elektrod při odporovém svařování
Jméno autora:	Martin Dukát
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	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání vzniklo s cílem porovnat chování tenkých plechů, z hlediska svařitelnosti stejných, ale s jiným typem zinkového povlaku (galvanický, žárový) při odporovém svařování.	

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. Student v rámci přípravy i samotného experimentu provedl kolem 3000 svarů, při čemž zaznamenával svařovací parametry, a data následně vyhodnocoval a porovnával. 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.	

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 získané výsledky. Znalosti získané studiem a použitím odborné literatury byly využity vhodným způsobem.	

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, odpovídá zvyklostem při řešení DP.	

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>	
Student vhodným způsobem zpracoval a použil doporučené zdroje, přestože některé z těchto doporučených zdrojů nakonec nevyužil. Jak bylo zmíněno výše, neškodilo by použít více zdrojů z citačních databází jako je WoS nebo Scopus.	

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. Hodnotí chování tenkých plechů s různým typem zinkového povlaku při odporovém svařování a jejich vliv na opotřebení svařovacích elektrod, potažmo elektrodových čepiček. V práci jsou vyhodnocena data ze snímání svařovacích parametrů bezmála 3000 svarů a je sledován celý životní cyklus elektrodových čepiček. Student prokázal schopnost samostatné práce a využití získaných teoretických poznatků při řešení práce.

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:

