

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Ověření nastavení velikosti svařovacího proudu při odporovém svařování na zařízení s adaptivním řízením vnesené energie
Jméno autora:	Vít Janouch
Typ práce:	bakalářská
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 zmapovat chování svařovacího zařízení s adaptivním řízením vnesené energie. Toto zařízení si na základě tloušťky a odporu svařovaného materiálu na začátku procesu nastavuje samu svařovací parametry. Jediné, co lze na tomto zařízení nastavit je parametr WO2 v %, což měl být podle servisního technika svařovací proud. Cílem bylo tuto informaci ověřit a zhodnotit jak se se změnou zmíněného parametru mění svarová čočka a pevnost svaru.	

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 velmi aktivně a samostatně plnil zadané úkoly. Co hodnotím velmi pozitivně, je to, že bakalář vnášel do experimentů i vlastní myšlenky a nápady. Průběžně konzultoval způsob řešení a předkládal pravidelně k posouzení dosažené výsledky.	

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 BP 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.	

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 a rozsah je dostatečný. Práce odpovídá zvyklostem při řešení BP.	

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.

Bakalářská práce se zabývá aktuálním tématem. Adaptivní svařovací zdroje jsou moderní zařízení, která nepotřebují nastavování parametrů a pracují bez lidského zásahu do svařovacího procesu. Zmapování jejich chování v celém rozsahu jediného nastavitelného parametru při svařování různých materiálů napomůže ke zvyšování stupně poznání v duchu „Průmyslu 4.0“.

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:

