

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vliv svařovacího cyklu na mechanické vlastnosti odporového spoje
Jméno autora:	Bc. Martin Vrbíček
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	12133 Ústav strojírenské technologie
Vedoucí práce:	Doc. Ing. Marie Kolaříková, Ph.D., IWE
Pracoviště vedoucího práce:	12133 Ústav strojírenské technologie

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání bylo náročné, a to nejen časově, ale zejména rozsahem experimentálních prací, kdy přestože se předběžnými jednoduššími experimenty a simulacemi podařilo redukovat množství nutných reálných svarů, bylo nutno provést velké množství analýz pro získání celkového obrazu. Současně bylo shromážděno velké množství nevyužitých dat z předchozích prací a jednotlivé střípky byly uvedeny do souvislostí.	

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 samostatné tvůrčí práce.</i>	
Student byl ve svém snažení velice aktivní a pracoval samostatně. 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 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.	

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, dobře se čte a rozsah je dostatečný. 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, chválím využití zdrojů 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, a to zvyšováním bezpečnosti posádky automobilu za současného snižování emisí CO₂. Přestože byla práce do co výsledků velice obsáhlá, otevřela další otázky, kterými je třeba se v tomto směru zabývat v rámci dalších diplomových, nebo i disertačních prací.

Počítá se, že výsledky budou publikovány v časopise s nenulovým impaktem.

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: 23.8.2024

Podpis: