

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Porovnání změny mechanických vlastností svarových spojů Al slitin
Jméno autora:	Bc. Ondřej Dudáš
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav strojírenské technologie
Vedoucí práce:	doc. Ing. Ladislav Kolařík, Ph.D., IWE
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav strojírenské technologie, FS, ČVUT v Praze

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
DP hodnotím jako náročnější, zejména vzhledem k tomu, že pro její řešení bylo nezbytné realizovat větší experimentální program a využít řada analýz a metod hodnocení.	

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>	
DP splnila zadání v plném rozsahu.	

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 při řešení DP dostatečně aktivní a samostatný. Pravidelně konzultoval dílčí řešené úkoly a vhodně reagoval na připomínky vedoucího práce.	

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>	
DP se zabývá problematikou změny mechanických vlastností po obloukovém svařování (metodou MIG) hliníkové nevytvrditelné slitiny (EN AW 5083) v místě svarového spoje, při použití různých PM. Odborná úroveň DP je na velmi dobré úrovni a odpovídá stupni studia řešitele.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Rozsah DP je 77 stran, včetně příloh. Formální a jazyková stránka DP je na standardní úrovni.	

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>	
Seznam literárních zdrojů obsahuje celkem 28 položek, které jsou v textu odcitovány. Rešeršní část práce by mohla být detailnější, vzhledem k aktuálnosti řešeného problému.	

Další komentáře a hodnocení
<i>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.</i>

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

DP potvrdila vliv přídavného materiálu na změnu mechanických vlastností při svařování slitiny EN AW 5083. Výsledky DP vedou k doporučení přídavný drát OK Autrod 5087, při jehož použití byl pozorován nejmenší rozdíl mechanických vlastností ve srovnání se základním materiálem. Jedním z cílů bylo rovněž ověření a upřesnění výpočtových pevnostních koeficientů pro návrh svarových spojů. V tomto případě lze říci, že teoretické předpoklady pro doporučené přídavné materiály korelují s hodnotami α okolo 0,9. Toto vše jsou závěry, na které je možno navázat v dalších výzkumných pracích.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

DP přináší nové a zajímavé výsledky, s kterými je možno dále pracovat.

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

Datum: 28.8.2023

Podpis: doc. Ing. Ladislav Kolařík, Ph.D., IWE