

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Pulzní plazmové navařování kompozitů s kovovou maticí
Jméno autora:	Daniel-John Rowland
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav strojírenské technologie
Vedoucí práce:	Ing. Pavel Rohan, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav strojírenské technologie

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Problematika navařování pulzním plazmatem a oblast cermetů je tématikou hraničící se základním výzkumem a v osnovách výuky se vyskytuje jen okrajově. Bylo tedy nutné seznámit se s problematikou od úplného začátku.	

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 v plném znění splněno, v teoretické části je podrobně popsána problematika navařování i materiálů, praktická část je přehledně zpracovaná na základě jednotlivých navařených povlaků.	

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>	
Autor předkládané práce prokázal mimořádnou schopnost práce v časové tísní. Na konzultace a pracovní setkání se dostavoval vždy pečlivě připraven a včas. Samostatně navrhoval některé experimentální činnosti na základě studia příslušné literatury. Aktivně se naučil ovládat základní měřicí přístroje a samostatně na nich pracoval.	

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>	
Zpracovávané materiály i metody a jejich zpracování lze považovat za netradiční a již zacházení s nimi a psaní o nich předpokládá poměrně vysokou úroveň odborných znalostí. Mírné výhrady lze vznést k odborným termínům, které nebyly používány vždy zcela korektně, nicméně během práce se autor v problematice velmi dobře zorientoval.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Rozsahem práce plně odpovídá stupni studia, a to jak rozsahem teoretické, tak i praktické části. Formálně je členěna přehledně, logicky a v přirozeném uspořádání od teorie k praxi a ke zhodnocení výsledků. Jazykově je práce vyspělá a napsaná čtivým jazykem plně odpovídajícím technickému účelu práce.	

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>	

Citování odborné literatury je v souladu s citační praxí. Student aktivně vyhledal množství literárních zdrojů a využil všechny relevantní zdroje. Citování literatury odpovídá požadavkům citační etiky a bibliografické údaje jsou uvedeny korektně

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.

Autor dokázal vyvinout mimořádnou aktivitu, věnoval se plně zpracování jak literárních zdrojů, tak i dosažených výsledků. Prokázal schopnost samostatné studijní i laboratorní práce i schopnost analyzovat výsledky měření.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

- *Samostatnost studijní práce zahraniční literatury*
- *Rychlé osvojení laboratorních činností, ovládání laboratorní techniky*
- *Pečlivost při provádění laboratorních měření*
- *Schopnost vyhodnocení dosažených výsledků*

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

Datum: 30.1.2022

Podpis:

