

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Plazmové navařování cermetu s niklovou maticí
Jméno autora:	Adam Novotný
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav strojírenské technologie
Vedoucí práce:	Pavel Rohan
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav strojírenské technologie

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Téma hraničí s oblastí základního výzkumu v materiálových vědách, bylo využito pokročilých analytických technik, bylo nutné se seznámit a osvojit si zacházení s vyspělou laboratorní technikou.	

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>	
Autor prostudal množství zahraniční literatury, podařilo se navařit vzorky kompozitu s kovou maticí a výsledné návary byly charakterizovány. Výsledky shrnuty do závěru.	

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 prokázal mimořádnou schopnost samostatné práce, jak při tvorbě teoretické části, tak při práci v laboratoři byl aktivní a dodržoval dohodnuté termíny. Na konzultace se dostavoval vždy včas a pečlivě připraven.	

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>	
Práce má vysokou odbornou úroveň. Během prací v laboratoři i při psaní práce autor využíval informací jak z průběhu studia, tak poznatků z vědecké literatury. Během po sobě následujících experimentů využíval praktických poznatků z laboratorního provozu.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formálně je práce velmi zdařilá, rozsahem plně odpovídá stupni studia. Zápisy jsou provedeny korektně a typograficky je plně odpovídající požadavkům na závěrečnou práci.	

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 v práci využil všechny relevantní zdroje, počet použitých literárních zdrojů je až nadprůměrný. Autor si pro tvorbu literárních odkazů osvojit zacházení s aplikací CitacePro, což je pro další akademickou i inženýrskou činnost velice užitečné. Citace jsou uvedeny korektně, dle zvyklostí a bez porušení citační etiky.	

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.

Práce hraničí se základním výzkumem, nebylo tedy k dispozici mnoho údajů jakým způsobem provést depozici daných materiálů, přesto se podařilo úspěšně vytvořit vzorky a navíc je charakterizovat pokročilými metodami – SEM, EDS, ale i zkouškou abrazivnosti.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Samostatnost studenta při práci na teoretické stati i v laboratoři

Poučení se z laboratorního provozu při návrhu dalšího postupu

Využití velkého množství zahraniční literatury

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

Datum: 28.8.2022

Podpis:

