

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Navařování abrazivzdorných povlaků metodou pulzního PTA
Jméno autora:	Jan Stulhofer
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>	
Zadání práce je založené na vyhledávacím výzkumu v oblasti nových kompozitních materiálů vyrobených pro tento účel neobvyklou technologií. Pro analýzu byly použité vyspělé analytické techniky, jejichž výsledky nejsou běžnou součástí závěrečných studentských prací.	

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 shrnul stávající poznatky v teoretické části práce, provedl navaření vzorků kompozitních materiálů s různým obsahem plniva a vyhodnotil výsledky experimentů. Zadání je tedy zcela splněné.	

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>	
Autor přistupoval k činnostem v rámci diplomové práce velice zodpovědně, přesně dodržoval dohodnuté termíny a průběžně konzultoval dosažené výsledky. Plně prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce.	

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>	
V práci byly využity poznatky získané během studia zahraniční literatury, práce má vysokou odbornou úroveň. Autor prokázal, že je schopen plně využít poznatků získaných během studia i přes to, že téma práce je téměř hraničící se základním výzkumem.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
V práci jsou korektně používány všechny zápisy. Typograficky je práce zdařilá, lze vytknout snad jen nevyplněná místa na některých stránkách. Rozsahem práce plně odpovídá stupni studia, i když lze podotknout, že teoretická stať bývá zpracována zpravidla ve větším rozsahu. Jazykově je práce psaná uceleným, čtivým a odborným stylem.	

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>	
Autor si osvojil práci s aplikací pro citování odborné literatury, zdroje jsou citovány dle zvyklostí a pravidel. Výběr pramenů je vhodný pro daný účel, jsou citovány relevantní zdroje bez narušení citační etiky. Pro účely	

práce tohoto typu si lze představit i využití většího počtu zpracované literatury. Bibliografické údaje jsou úplné a v souladu s citačními normami.

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.

Bylo dosaženo překvapivých a ucelených výsledků. Autor projevil mimořádnou zručnost při zpracování výsledků i při práci v laboratoři. Lze vyzdvihnout samostatnost a systematickosti při řešení provozních potíží ať již při tvorbě teoretické části nebo části praktické.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Zpracování nového tématu hraničící s vyhledávacím výzkumem.

Samostatnost a systematickosti přístupu k řešení práce

Odborná vyspělost a jazyk práce

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

Datum: 28.8.2022

Podpis:

