

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Petr Sucháček
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing.Soňa Rusnáková, Ph.D.
Akademický rok: 2012/2013

Název diplomové práce:

Vývoj technologie výroby kapoty lokomotivy technologií vakuové infuze

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce je zameraná na vývoj technológie vákuovej infúzie pre výrobu prototypu kapoty lokomotívy.

Diplomová práca je spracovaná prehľadne, literárna rešerš je zameraná na danú tému, s množstvom experimentálnych výsledkov v praktickej časti.

Prístup diplomanta bol od zadania diplomovej práce veľmi aktívny, pravidelne sa zúčastňoval na konzultáciách, na konzultácie prichádzal odborne pripravený.

Diplomovú prácu riešil komplexne, od návrhu materiálového zloženia, samotnej výroby vzoriek technológiou vákuovej infúzie a následné experimentálne testovanie. Výsledky spracoval samostatne a prehľadne, vrátane ich vyhodnotenia.

Z pohľadu prepojenia výsledkov diplomovej práce a praxe sú výsledky veľmi významné pre spoločnosť Form, s.r.o., ktorá na základe našich výsledkov môže plynule prejsť s využívaním otvorenej technológie - ručné laminovanie, ktorá sa využíva doposiaľ na technológiu uzavretú – vákuovú infúziu a taktiež naše výsledky budú podkladom pre jej FEM analýzu.

Taktiež štúdium možnosti uplatnenia multiaxiálnych tkanín, postupo výroby kapoty lokomotívy, s experimentálnymi výsledkami je cenný zdroj dát, ktoré určite chýbajú v oblasti polymérnych kompozitných materiálov, a poslúžia určite ako prvotná informácia pri voľbe materiálového zloženia pre aplikačné riešenia v doprave, kde sa tieto materiály čoraz častejšie využívajú.

Ekonomická analýza je prehľadne spracovaná a porovnáva súčasne využívanú technológiu výroby s možnou technológiou výroby. Na základe dosiahnutých výsledkov, jej vysokej kvalite spracovania môžem konštatovať, že diplomant danej problematike porozumel.

Vzhľadom na celkové zvládnutie riešenia diplomovej práce, pri ktorej diplomant preukázal schopnosť tvorivého prístupu, splnil stanovené ciele diplomovej práce, doporučujem diplomovú prácu k obhajobe. Výsledky diplomovej práce sú aplikovateľné v praxi.

Diplomová práca bola preverená na pôvodnosť a originalitu diplomovej práce v systéme Theses.cz., s výsledkom „Práca nie je plagiát“.

Otázky vedoucího diplomové práce:

-

V Zlíně dne 22.05.2013

podpis vedoucího diplomové práce