

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Petra Tichá
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:

Vliv typu výztuže na FST vlastnosti vláknitého kompozitu

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 štúdium protipožiarnych vlastností polymérnych kompozitných materiálov.

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

Prístup diplomantky bol od zadania diplomovej práce veľmi aktívny, pravidelne sa zúčastňovala na konzultáciách a v prístupe navrhovania jednotlivých skladieb zloženia kompozitných materiálov bola samostatná. Výborne zvládla i cudzojazyčnú literatúru, ktorá pri naštudovaní danej problematiky bola nevyhnutná. Z pohľadu prepojenia výsledkov diplomovej práce a praxe sú výsledky veľmi významné pre spoločnosť Form, s.r.o., ktorá na základe dosiahnutých výsledkov i vzhľadom k bežiacemu výskumnému projektu a vývojovej živici s FST vlastnosťami, môže tieto materiály začať využívať pre aplikácie, na ktoré sú kladené najnáročnejšie požiadavky s ohľadom na vývin dymu, toxicitu a schopnosť odolávať účinkom ohňa.

Diplomovú prácu riešila komplexne, od návrhu materiálového zloženia, výberu vhodného výstužného materiálu, samotnej výroby vzoriek a následné testovanie. Výsledky spracovala samostatne a prehľadne, vrátane ich vyhodnotenia.

Diplomantka sa osobne zúčastňovala na technických rokovaníach ohľadom daného projektu firmy Form, s.r.o., aktívne navrhovala ďalšie postupy.

Vzhľadom na celkové zvládnutie riešenia diplomovej práce, pri ktorej diplomantka preukázala schopnosť tvorivého prístupu, splnila stanovené ciele diplomovej práce, doporučujem diplomovú prácu k obhajobe.

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