

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc.Patrik Cuha
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: 2013/2014

Název diplomové práce:

Studium vlastností samozhášivých kompozitů vyrobených technologií Light-RTM

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

B - velmi dobře

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 diplomanta bol od zadania diplomovej práce veľmi aktívny, pravidelne sa zúčastňoval na konzultáciách a v prístupe navrhovania jednotlivých skladieb zloženia kompozitných materiálov bol samostatný. 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 riešil komplexne, od návrhu materiálového zloženia, výberu vhodného výstužného materiálu, samotnej výroby vzoriek a následné testovanie. Výsledky spracoval samostatne a prehľadne, vrátane ich vyhodnotenia. Vzhľadom na celkové zvládnutie riešenia diplomovej práce, pri ktorej diplomant preukázal schopnosť tvorivého prístupu, splnil 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. Diplomová práca je pôvodná.“

Otázky vedúciho diplomové práce:

-

V Zlíně dne 19.05.2014