

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Martin Vaculík
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:

Studium polymerních kompozitních systémů s kovovými plnivými

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	C - dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce je zameraná na štúdium vplyvu kovových práškov v polymérnej matrici, ktorá je vystužená sklenenou tkaninou rovnakých vlastností v závislosti od rôzneho stupňa plnenia týmito práškami.

Literárna rešerš je obecná, diplomant mohol spracovať viac aktuálnych poznatkov o plnených kompozitných systémoch s kovovými práškami, ktoré sa využívajú k modifikácii niektorých vlastností.

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

Diplomovú prácu riešil komplexne, od návrhu materiálového zloženia, samotnej výroby vzoriek, ktorá prakticky zvládol a nadobudol dostatočné zručnosti k ich samostatnej realizácii a následné experimentálne testovanie. Výsledky spracoval samostatne a prehľadne, vrátane ich vyhodnotenia. Oceňujem množstvo experimentálne pripravených vzoriek, diplomant pracoval samostatne a so záujmom o danú problematiku.

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“.

Otázky vedúciho diplomové práce:

-

V Zlíně dne 22.05.2013