

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Bc. Marie Jurčová
Studijní program:	Procesní inženýrství
Studijní obor:	Řízení jakosti
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce:	Ing. Jakub Huba
Akademický rok:	2014 / 2015

Název diplomové práce:

Modifikace užitečných vlastností fyzikálně lehčených polymerních výrobků pro aplikace v nábytkářském průmyslu

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	B - velmi dobře
3. Zpracování teoretické části	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
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 Bc. Marie Jurčovej je zameraná na modifikáciu užitočných vlastností fyzikálne ľahčených polymérnych výrobkov pre aplikácie s nábytkárskom priemysle.

Teoretická časť popisuje najväčšiu skupinu termoplastov - polyolefiny, venuje sa metódam ľahčenia, radiačnému sieťovaniu a mechanickým skúškam. Praktická časť je zameraná na mechanické skúšky radiačne sieťovaných penových materiálov. Veľmi kladne hodnotím výber výzkumne potencionálnej témy, kam radiačné sieťovanie penových materiálov patrí.

Teoretická časť je spracovaná na dobrej úrovni s drobnými formálnymi nedostatkami. Praktická časť je spracovaná prehľadne s logickou postupnosťou. Za drobný nedostatok považujem zníženú prehľadnosť štatistického interpretovania čiastkových výsledkov. Prístup diplomantky bol od zadania diplomovej práce veľmi aktívny, pravidelne sa zúčastňovala na konzultáciách, na ktoré chodila vždy odborne pripravená.

Vzhľadom na celkové zvládnutie riešenia diplomovej práce, pri ktorej študentka preukázala schopnosť proaktívneho tvorivého prístupu a splnila stanovené ciele diplomovej práce, odporúčam prezentovanú prácu k obhajobe.

Diplomová práca bola podrobená analýze na pôvodnosť a originalitu v portáli Theses.cz s najvyšším výsledkom zhody 7 % - práca nie je plagiat.

Otázky vedúceho diplomové práce:

V Zlíně dne 22.5.2015

Podpis vedúceho diplomové práce