

## Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc.Petr Šedivý  
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:

Korek jako výplňový materiál v kompozitních sendvičových konstrukcích

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	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 kompozitných sendvičových konštrukcií s korkom ako jadrovým materiálom.

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 väčšinou odborne pripravený.

Z pohľadu aplikácie dosiahnutých výsledkov do praxe sú informácie hodnotné najmä z možnosti ekonomickej náhrady voštín, ako jadrových materiálov, ktoré sú viac rozšírenejšie. Výsledky jasne preukázali na možnosti využitia korku ako náhrady iných druhov jadier, pri zachovaní, resp. zvýšení skúmaných vlastností, ale pri nižších finančných nákladoch na ich výrobu. Diplomovú prácu riešil komplexne, od návrhu materiálového zloženia, 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“.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

-

V Zlíně dne 22.05.2013