

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Štěpán Žáček
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Řízení jakosti
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Soňa Rusnáková, Ph.D.
Akademický rok: 2011/2012

Název diplomové práce:

Experimentální studium technologických parametru při vakuové infuzní technologii

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 Bc. Štěpána Žáčka je zameraná na štúdium technologického procesu vákuovej infúzie.

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.

Práca popisuje a obrázkami dokumentuje jednak samotný technologický proces výroby kompozitných vzoriek pomocou vákuovej infúzie, s rôznym počtom vystužujúcich vrstiev, testuje vhodnosť použitia jednotlivých tkanín pre proces infúzie a zameriava aj na doladenie skladby materiálu za účelom dostatočného presýtenia jednotlivých tkanín. Na kvalitu dielov vyrobených vákuovou infúziou vplýva množstvo faktorov, diplomant si zvolil experimentálne štúdium teploty počas vytvrdzovania polyesterových živíc, a následné vyhodnotenie mechanických vlastností pri jednotlivých materiálových skladbách.

Diplomant sa počas experimentálnych prác preukázal najmä zvládnutím princípu samotnej vákuovej infúzie, pracoval po určitom čase samostatne, ale tiež navrhoval ďalšie technologické postupy.

Problematika vákuovej infúzie je prevažne popísaná iba v angličtine, diplomant zvládol anglickú terminológiu, čo hodnotím veľmi pozitívne.

Vzhľadom na celkové zvládnutie riešenia diplomovej práce, pri ktorej diplomant preukázal schopnosť tvorivého prístupu, splnil stanovené ciele diplomovej práce doporučujem diplomovú prácu k obhajobe.

Otázky vedoucího diplomové práce:

-

V Zlíně dne 25.05.2012

podpis vedoucího diplomové práce