

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Vítězslav Rolek
Studijní program: 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: 2011/2012

Název diplomové práce:

STUDIUM PREPREG SENDVIČOVÝCH KONSTRUKCÍ S FENOLICKOU MATRICÍ

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. Vítězslava Rolka je zameraná na experimentálne štúdium prepreg sendvičových konštrukcii s fenolickou matricou, ktorá nachádza významne uplatnenie najmä v priemysle koľajových vozidiel.

Diplomová práca je spracovaná prehľadne, literárna rešerš je zameraná na danú tému, s množstvom experimentálnych výsledkov v praktickej časti.

Experimentálna časť diplomovej práce je veľmi rozsiahla, vzhľadom na štyri rôzne druhy jadier: voština, PET pena, Artboard Compolet a Corekork v kombinácii s 1/1, 2/1,2/2 a 1/2 vrstvami fenolického prepregu ako nosnej vrstvy a dvoch rôznych režimov vytvrdzovania. Diplomant realizoval experimentálne testovanie samostatne, taktiež bol aktívny pri príprave a výrobe vzoriek, zvládol problematiku prepregov a výsledky jasne formuloval v diskusii, ktorá je významnou časťou diplomovej práce. Cenové zrovnanie jednotlivých sendvičových jadier je spracované prehľadne, i na Kč/MPa, čo umožní rýchly ekonomický prehľad voľby jadra v kombinácii s nosnými vrstvami pri návrhu konkrétnych produktov.

Prístup diplomanta bol od zadania diplomovej práce veľmi aktívny, pravidelne sa zúčastňoval na konzultáciách, experimentálne výsledky okamžite spracovával a výsledky konzultoval i s výrobnou firmou Form. s.r.o..

Výborne zvládol literárnu rešerš, vrátane cudzojazyčných zdrojov, ktoré pri naštudovaní danej problematiky boli nevyhnutné.

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