

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Petr Metela
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:

Výzkum únavového chování kompozitních sendvičových struktur v dopravním 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 | 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 je zameraná na výskum únavového správania kompozitných sendvičových štruktúr v dopravnom priemysle.

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 odborne pripravený.

Diplomovú prácu riešil samostatne, zvládol technológiu výroby sendvičových vzoriek – pre-preg technológiu s vytvrdzovaním vo vytvrdzovacej peci a taktiež preukázal samostatnosť pri realizácii experimentálnych skúšok. Výsledky spracoval samostatne a prehľadne, vrátane ich vyhodnotenia.

Z pohľadu prepojenia výsledkov diplomovej práce a praxe sú výsledky cenným zdrojom informácií o pohľade na únavové správanie sa pre-preg sendvičových konštrukcií s Al voštinovým jadrom.

Na základe dosiahnutých výsledkov, jej vysokej kvalite spracovania môžeme konštatovať, že diplomant danej problematike porozumel.

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

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