

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Mudrák Tomáš
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Ladislav Fojtl
Oponent diplomové práce: doc.Ing.Soňa Rusnáková, Ph.D.
Akademický rok: 2014/2015

Název diplomové práce:

Únavové chování vrstvených sendvičových konstrukcí

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce rieši z pohľadu výrobcov kompozitných systémov zaujímavú problematiku únavového správania sa sendvičových konštrukcií.

Teoretická časť je spracovaná prehľadne, obsahuje potrebné poznatky k danej problematike sendvičových štruktúr, mechanického správania sa a únavy kompozitných materiálov.

Na začiatku praktickej časti mi chýbajú ciele diplomovej práce formulované do jednotlivých bodov.

Praktická časť obsahuje prehľadne spracovanú problematiku výrobu skúšobných vzoriek, vrátane samotného postupu výroby a technologických podmienok.

Diplomová práca obsahuje celkovo 32 literárnych odkazov.

Celkovo konštatujem, že diplomant spracoval téma na veľmi dobrej odbornej i vecnej úrovni a že splnil zadanie diplomovej práce. Prácu odporúčam k obhajobe..

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Prečo ste zvolili danú skúšobnú frekvenciu.
2. Pre aké aplikácie by bolo vhodné použiť sendvičové štruktúry s papierovou voštinou?
3. Aké normy musia spĺňať sendvičové panely v dopravnom priemysle s pohľadu požiarnej bezpečnosti?

V Zlíně dne 22.5.2015

Podpis oponenta diplomové práce