

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc.Petr Metela
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.
Oponent diplomové práce: Ing. Milan Žaludek 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. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	A - výborně
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:

Předložená práce obsahuje 141 stran včetně příloh. Literární rešerše je psaná cíleně k dané problematice na 52 stranách a je zpracovaná na vysoké úrovni. Formální chyby se vyskytují jen sporadicky.

Také praktická část je zpracovaná velmi pečlivě s minimem formálních chyb. Hlavním přínosem práce je doporučení studenta pro firmu Form, ohledně nejvhodnější sendvičové struktury pro cyklické zatížení ohybem. Studenta je třeba pochválit za velké množství časově náročných měření a zpracování a vyhodnocení velkého množství dat. Drobnou výtku mám k označení některých veličin, které není přesně dle normy ISO a také chybí výpočet nejistoty měření, kde ve výsledných grafech je mylně zaznačena směrodatná odchylka.

Práce splňuje všechny body zadání, diplomant prokázal schopnost samostatného řešení dané problematiky a proto ji doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

- proč není vynesena únosnost při 1 cyklu- obr.75-77?
- proč s tloušťkou stěny voštiny klesá pevnost?

V Zlíně dne 22.5.2013

podpis oponenta diplomové práce