

Posudek vedoucího diplomové práce

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

Název diplomové práce:
Únavové chování vrstvených sendvičových struktur

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	B - velmi dobře
2. Využití poznatků z literatury	B - velmi dobře
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	B - velmi dobře
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:

Představená diplomová práce se věnuje únavě vrstvených sendvičových konstrukcí s různým typem a velikostí jádra. Většina materiálů byla volena tak, aby svým použitím spadala do oblasti kolejové dopravy.

Teoretická část práce je přehledně členěna do navazujících kapitol a podkapitol, ve kterých jsou postupně podány důležité informace o sendvičových materiálech, jejich výrobě a testování. Velmi kladně hodnotím kvalitně zpracovanou kapitolu o únavě a všech parametrech, které ji ovlivňují.

V praktické části student popsal jednotlivé materiály a obě technologie výroby, použité pro přípravu sendvičových panelů. Provedené statické i dynamické zkoušky považuji za velmi časově náročné a kladně hodnotím množství těchto provedených zkoušek. Získané výsledky poskytly cenné údaje o únavovém chování sendvičových konstrukcí v tříbodovém ohybu.

Po formální stránce je práce zpracována na velmi dobré úrovni, student docházel na konzultace, diskutoval o řešené problematice a se zapálením prováděl veškerá měření.

Výsledek kontroly na nepůvodnost práce dle Theses.cz byl roven 5 %, tudíž se nejedná o plagiát. Práce splňuje všechny body zadání a proto práci doporučuji k obhajobě.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně dne **19.5.2015**

Podpis vedoucího diplomové práce