

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Kateřina Vrabcová
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Doc.Ing.Šuba Oldřich CSc
Oponent diplomové práce: Ing. Milan Žaludek Ph.D.
Akademický rok: 2017/18

Název diplomové práce:

Studium vlivu bimodularity laminátových struktur na jejich únosnost

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	B - velmi dobře
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

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce je zaměřena na teoretické, modelové a experimentální studium ohybové tuhosti sendvičových struktur. Práce je zpracovaná na výborné úrovni s minimem faktických či formálních chyb, jak v teoretické tak praktické části práce. Byla nalezena výrazná shoda mezi experimentem a vytvořeným FEM modelem, což je výsledek velmi cenný pro technickou praxi. Student splnil všechny body zadání a prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce. Práci proto doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

-Jakou technologií byly vyrobeny vámi testované sendvičové prvky a za jakých podmínek?

-Jakým způsobem se porušují sendviče namáhané na ohyb?

-v čem spočívá výhoda 4bodové zkoušky ohybem oproti 3bodové a proč byla použita?

V Zlíně dne **29.5.2018**

Podpis oponenta diplomové práce