

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Vrabcová Kateřina
Studijní program: PI
Studijní obor: VI
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: UVI
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing. Oldřich Šuba,CSc.
Akademický rok: 2018

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. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	B - velmi dobře
3. Zpracování teoretické části	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	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce byla zaměřena do oblasti studia mechanického chování ohybově namáhaných sendvičových struktur na bázi laminátových nosných vrstev a pěnového jádra. Studována byla experimentálně, analyticky i pomocí FEM modelů především tzv. čistě ohybová tuhost, tj. bez imperfekcí, představujících vliv smykové poddajnosti jádra. Uvažován byl vliv rozdílných hodnot modulů pružnosti nosných vrstev v tahu a tlaku.

Diplomantka pracovala samostatně a iniciativně. Výsledky její práce jsou tak v jednotlivých částech DP co do obsahu i rozsahu na velmi dobré úrovni.

Přístup diplomantky k práci hodnotím jako příkladný. Zejména kladně hodnotím přípravu a zájem o danou problematiku .

Celkově konstatuji, že diplomantka zpracovala téma na velmi dobré odborné i věcné úrovni a že zcela splnila zadání diplomového úkolu. Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně dne **30.5.2018**

Podpis vedoucího diplomové práce