

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Lukáš Pavelka
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:

Vliv materiálového složení a tvaru na mechanické chování sendvičové konstrukce

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	C - dobře
3. Zpracování teoretické části	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k diplomové práci	B - velmi dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce Bc. Lukáše Pavelky se věnuje problematice sendvičových konstrukcí z hlediska složení a zejména tvaru a posuzuje jejich vlastnosti s ohledem na chování v třibodového ohybu. V teoretické části se student zaměřil na obecný popis sendvičových struktur, používaných materiálů a vybraných technologií výroby. Dále popisuje technickou teorii ohybu a věnuje se dosavadním poznatkům o zakřivených sendvičových konstrukcích. Zejména v této části bych čekal hlubší prozkoumání dostupné literatury.

Praktická část je srozumitelně dělena a popisuje jak použitá zařízení a materiály, tak i postup samotné výroby, který dokládá množstvím fotografií. Velmi kladně hodnotím doložené fotografie poruch sendvičových konstrukcí. Drobné připomínky mám k formulacím v diskuzi výsledků a samotném závěru, kdy student dostatečně nepopsal význam a přínos výzkumu.

Po formální stránce je práce zpracována na dobré úrovni.

Výsledek kontroly na nepůvodnost práce dle Theses.cz byl roven 5 %, tudíž se nejedná o plagiát.

Diplomová práce splňuje všechny body zadání i požadavky kladené na tento typ práce a doporučuji ji k obhajobě.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně dne **19.5.2015**

Podpis vedoucího diplomové práce