

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Chovančík Tomáš
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Robert Moučka, Ph.D.
Oponent diplomové práce: Ing. Lukáš Maňas
Akademický rok: 2018/2019

Název diplomové práce:

Modifikace sendvičových jader s ohledem na únosnost výsledné struktury

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	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	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	B - velmi dobře

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce se zabývá modifikací sendvičových jader s ohledem na únosnost výsledné struktury.

Pan Chovančík v teoretické práci popisuje použité materiály a technologie zpracující kompozitní materiály. Také popisuje zkoušky zaměřující se na řešenou problematiku. Práce obsahuje minimum odklonů od šablony a je logicky členěna.

Praktická část práce řeší volbu materiálového složení potahu a jádrového materiálu. Rovněž jsou navrženy modifikace jader pomocí frézování, prořezání a vrtání, částečně také v kombinaci s vyztužením pomocí skelného rovingu. Následně jsou popsány postupy výroby zkušebních vzorků a jejich testování a vyhodnocení. Kladně hodnotím grafické zpracování práce.

Diplomová práce splňuje požadavky kladené na závěrečné práce, hodnotím A – výborně a doporučuji tuto práci k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Vyráběné zkušební vzorky vykazují jisté množství defektů, zejména vzduchových bublin. Jaká je četnost výskytu těchto vad při využití jader v praxi? Jak lze jejich výskyt ovlivnit?

Ve Zlíně dne **25. 05. 2019**

Podpis oponenta diplomové práce