

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Chovančík Tomáš
Studijní program:	Procesní inženýrství
Studijní obor:	Výrobní inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce:	Ing. Robert Moučka, Ph.D.
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. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
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	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:

Student se daného tématu, a to modifikace jádra s ohledem na únosnost kompozitu, zhostil velmi vydařile. Teoretický přehled, kde si všímá od složení sendvičových struktur, přes jejich výrobu až po metody testování únosnosti, je členěn logicky a student v něm metodicky sleduje převážně relevantní témata svého zadání. V následující praktické části jsou detailně popsány jak použité materiály, tak způsob přípravy kompozitních vzorků, a to včetně zmínění možných pochybení při výrobě. Zároveň zde nalezneme popis metodiky a vyhodnocení zkoušek užitých k charakterizaci mechanických vlastností testovaných struktur. Na závěr jsou dle studentem definovaného kritéria vybrány nejlepší typy modifikace jádra s ohledem na vybrané mechanické veličiny.

Je nutno ocenit zodpovědný, svědomitý a samostatný přístup studenta k poměrně objemné praktické části práce, kde bylo nutno připravit značné množství vzorků s ohledem na počet testovaných modifikací jádra.

Vzhledem k výše zmiňovaným skutečnostem práci hodnotím stupněm A-výborně a doporučuji k obhajobě.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Ve Zlíně dne **21. 05. 2019**

Podpis vedoucího diplomové práce