

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Vít Chovančík
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: 2015/2016

Název diplomové práce:

Výzkum možnosti vyztužení sendvičových struktur pomocí polymerních žeber

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	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Představená diplomová práce se zabývá výzkumem možnosti vyztužení jader sendvičových materiálů pomocí polymerních žeber, která jsou vyráběna v jednom kroku spolu s celkovou výrobou samotných sendvičových konstrukcí. Použití sendvičových struktur a celkově kompozitních materiálů zaznamenává stálý vzestup, domnívám se, že tato práce má možnost najít uplanění svých výsledků v technické praxi.

Teoretická část práce je přehledně rozdělena do navazujících kapitol a podkapitol, které byly sepsány na základě informací z dostupných knih, vědeckých článků a www stránek zabývajících se sendvičovými strukturami, používanými materiály a výzkumem v oblasti vyztužování pomocí žeber. V praktické části student popsal použité materiály, přípravu samotných jádrových materiálů pro následné vyztužení a samotnou technologii výroby - vakuovou infuzi. Praktická část je velmi přehledná, výsledky kvalitně zpracovány a vyhodnoceny. Kladně hodnotím vzorový přístup studenta k práci, kdy student pracoval samostatně, docházel na konzultace, diskutoval o řešené problematice a přinášel spoustu nových nápadů.

Výsledek kontroly na nepůvodnost práce dle Theses.cz byl roven 9 %, tudíž se nejedná o plagiát. Práce splňuje všechny body zadání a proto práci doporučuji k obhajobě.

Otázky vedoucího diplomové práce:

-

V Zlíně dne **18.5.2016**

Podpis vedoucího diplomové práce