

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Vojtěch Křeček
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: 2012/2013

Název diplomové práce:

Výzkum Crush-Core technologie

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	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
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 nové technologie lisování sendvičových struktur zvané Crush-Core technologie. Jelikož použití sendvičových struktur a vůbec kompozitních materiálů zaznamenává trvalý vzestup, má tato práce možnost najít uplanění svých výsledků v technické praxi a to nejen v letectví, kde je tato technologie přednostně používána.

Teoretická část práce je přehledně rozdělena do navazujících kapitol a podkapitol, ve kterých se obsah opírá o informace z dostupných knih a www stránek zabývajících se sendvičovými strukturami a materiály používanými v nich.

V praktická části student popsal použité materiály a výrobní, respektive testovací stroje a provedl vyhodnocení a diskuzi naměřených hodnot z jednotlivých provedených zkoušek. Velmi kladně hodnotím i samotný návrh lisovací formy pro tuto technologii.

Po formální stránce je práce zpracována na velmi vysoké úrovni, student docházel na konzultace, diskutoval o řešené problematice a přicházel s vlastními návrhy a tipy.

Výsledek kontroly na nepůvodnost práce dle Theses.cz byl roven 0%, tudíž se nejedná o plagiát. Práce splňuje všechny body zadání a proto práci doporučuji k obhajobě.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně dne 20.5.2013

podpis vedoucího diplomové práce