

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Ján Holčík
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: 2013/2014

Název diplomové práce:

Výzkum adheze a koheze a jejich vlivu na vlastnosti sendvičových struktur

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	C - dobře
2. Využití poznatků z literatury	C - dobře
3. Zpracování teoretické části	C - dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	C - dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	D - uspokojivě
8. Přístup studenta k diplomové práci	B - velmi dobře

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

C - dobře

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce pana bakaláře Holčíka se zabývá výzkumem adheze a koheze, obecně lepidlosti a jejich vlivu na vlastnosti sendvičových struktur.

Teoretická část práce je přehledně rozdělena do navazujících kapitol a podkapitol, ve kterých se obsah opírá o informace z dostupných odborných zdrojů zabývajících se sendvičovými strukturami, používanými materiály, konkrétně pak lepidly a testováním lepidlosti. Jako kvalitně zpracovanou hodnotím kapitolu o samotném lepení. Za slabší stránku práce považuji malé množství použité odborné literatury a občas krkolomné odborné formulace.

V praktická části se student věnoval vlastní konstrukci přípravku pro měření soudržnosti jednotlivých vrstev sendvičových kompozitů dle americké normy ASTM C297. Práce obsahuje veškerou výrobní dokumentaci použitou k samotné výrobě daného přípravku. Kladně hodnotím provedenou konstrukci s možností měření struktur s různou velikostí buněk jádra (dva druhy lepících kostek) a přínos samotného přípravku pro výzkum na UVI. Student dále provedl otestování dostupných lepidel a navrhl nejvhodnější typ pro daný test, kdy funkčnost lepidla i přípravku byla ověřena na konkrétním měření. Největším nedostatkem práce jsou nepřesně a neodborně formulované závěry.

Po formální stránce je práce zpracována na odpovídající úrovni, obsahuje mírné formální nedostatky a odklony od šablony. Student docházel na konzultace a diskutoval o řešené problematice.

Výsledek kontroly na nepůvodnost práce dle Theses.cz byl roven 5%, tudíž se nejedná o plagiát. V systému zobrazená shoda odpovídá pouze prohlášení v úvodu práce a nadpisům hlavních částí. I přes uvedené nedostatky práce splňuje všechny body zadání a proto práci doporučuji k obhajobě.

Otázky vedoucího diplomové práce:

podpis vedoucího diplomové práce