

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc.Miroslav Šiška
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Konstrukce technologických zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing.Soňa Rusnaková, Ph.D.
Oponent diplomové práce: doc.Ing.Zdeněk Dvořák, CSc.
Akademický rok: 2013/2014

Název diplomové práce:

Studium adheze uhlíkových kompozitů z tkaniny KORDKARBON

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	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Posuzovaná diplomová práce řeší problém adheze kompozitů z uhlíkovou tkaninou. Práce obsahuje celkem 82 stran. Z toho 26 stran teoretické části 36 stran praktické části, 67 obrázků, 17 tabulek. Cituje rozsáhlou použitou literaturu.

V teoretické části obecně definuje prostudovanou literaturu a logicky uvádí potřebné znalosti vedoucí ke splnění praktické části. Definuje podmínky nutné pro vytvoření spoje mezi výztužným materiálem a maticí, konstrukci kompozitu a použitou výrobní technologii.

Praktická část je uvedena cíly experimentů a definuje použité měřící metody v souladu s normami ČSN EN. Zde by bylo uvést, že cílem práce je najít co nejlepší procesní a materiálové podmínky pro vznik spoje. Provedené experimentální práce jsou uvedeny podrobně a výsledky experimentů jsou popsány a diskutovány. Obtížná je orientace a studium experimentálních částí, jelikož použité zkratky jsou uvedené pouze v textu a nejsou již uvedeny v použitém označení, což rychlou orientaci snižuje. Obdobně se jedná i označení vzorků uvedené na str.48, což nezhoršuje výsledky práce.

Předložená práce splňuje dané požadavky DP a je zpracována na velmi odborné úrovni. I když obsahuje drobné nedostatky je nutno konstatovat, že diplomant zpracoval velmi zajímavou odbornou práci, která je prakticky využitelná.

Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Jak by se změnilly naměřené hodnoty pevnosti v tahu při snížené teplotě např. -30°C .
2. Jak ovlivní výsledky rázové zkoušky dlouhodobá 100% vlhkost a teplota pod 60°C .

V e Zlíně dne 21.5.2014

podpis oponenta diplomové práce