

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Zdeněk Očadlík
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Řízení jakosti
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Doc. Ing. Soňa Rusnáková Ph.D.,
Oponent diplomové práce: Ing. Milan Žaludek Ph.D.,
Akademický rok: 2011/2012

Název diplomové práce:
NÁVRH A TESTOVÁNÍ LEPENÝCH SPOJŮ U MODULU TRAMVAJE

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	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	C - dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení
B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce Z. Očadlíka se zabývá experimentálním testováním lepených spojů laminátů a kovů. Práce obsahuje 83 stran textu včetně seznamu použité literatury, použitých symbolů a zkratek, obrázků a tabulek.

Literární studie je poměrně dobře a cíleně na dané téma zpracována na 44 stranách. Kladně hodnotím použití informací z aktuálních pramenů a pěkných názorných obrázků. Jednotlivé kapitoly jsou logicky řazeny, formálních chyb je minimum. Rešerše tedy poskytuje diplomantovi výborné předpoklady pro kvalitní vypracování praktické části.

V praktické části jsou v souladu se zadáním práce uvedeny výsledky měření mechanických vlastností lepených spojů laminát-laminát, laminát-hliník a laminát-ocel. Byla hodnocena lepidla 3 typů. Hlavním přínosem práce je, že student stanovil doporučení pro firmu Form.a.s ohledně nejvhodnějšího typu lepidla pro danou aplikaci. Graficky je práce zpracována velmi pěkně a přehledně. V praktické části však postrádám uvedení vztahů pro výpočet pevností a modulů pružnosti.

Diplomant tak dle mého soudu prokázal schopnost samostatného tvůrčího přístupu, splnil beze zbytku zadání diplomové práce a proto tuto diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

- označením R_m uvádíte jakou pevnost? a označením E jaký modul?
- jaké pevnosti dosahovaly lepené spoje ve srovnání se základním materiálem?
- jakým způsobem by se dal upravit povrch lepených mat.pro zlepšení adheze?
- měl by na výslednou pevnost vliv úkos lepených částí?
- proč uvádíte u zkoušky odlupem R_m v MPa a N?

V Zlíně dne 25.5.2012