

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Tomáš Jakeš
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Doc.Ing.Soňa Rusnáková Ph.D.
Oponent bakalářské práce: Ing.Milan Žaludek Ph.D.
Akademický rok: 2012/2013

Název bakalářské práce:

Návrh možností spojů a přechodů v kompozitních aplikacích

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské 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	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	C - dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	C - dobře

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

C - dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Práce T. Jakeše se zabývá návrhem a experimentálním studiem mechanických vlastností lepených spojovacích prvků pro kompozitní aplikace. Práce obsahuje 71 stran textu včetně seznamu použité literatury, použitých symbolů a zkratek, obrázků a tabulek.

Literární studie je podrobně a cíleně na dané téma zpracována na 45 stranách. Jednotlivé kapitoly jsou logicky řazeny, formálních chyb není mnoho. 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 v tahu pro zvolené kovové upínací prvky a lepidla. Kladem práce je mapování mech.vlastností zvolených typů spojů spolu s praktickými doporučeními pro firmu Form.a.s se kterou student spolupracoval. Graficky je práce zpracována na dobré úrovni. Vyskytují se však některé formální nedostatky (např. označení některých veličin neodpovídá platné normě apod.). Věcným nedostatkem je absence statistického zpracování dat.

Práci pokládám svými výsledky za velmi přínosnou pro v současnosti velmi aktuální oblast kompozitních-laminátových materiálů.

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

Otázky oponenta bakalářské práce:

- jak jste určil velikost plochy kovových upínacích prvků?
- jak vysvětlíte rozdílnou pevnost lepidla A pro různé upínky?

V Zlíně dne 30.5.2013

podpis oponenta bakalářské práce