

## Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Milan Paštěka  
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: 2011/2012

**Název bakalářské práce:**  
OBKLADOVÉ PANELY V PRŮMYSLU

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

<b>Kritérium hodnocení</b>	<b>Hodnocení dle ECTS</b>
1. Splnění zadání bakalářské práce	<b>A - výborně</b>
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	<b>B - velmi dobře</b>
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	<b>C - dobře</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>A - výborně</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>A - výborně</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>B - velmi dobře</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>A - výborně</b>

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

**Komentáře k bakalářské práci:**

Práce M. Paštěky se zabývá experimentálním studiem mechanických vlastností Al sendvičových prvků. Práce obsahuje 62 stran textu včetně seznamu použité literatury, použitých symbolů a zkratek, obrázků a tabulek.

Literární studie je podrobně na dané téma zpracována na 37 stranách. Jednotlivé kapitoly jsou logicky řazeny, formálních chyb není mnoho. Bohužel chybí kapitola týkající se hodnocení mechanických zkoušek u sendvičových prvků a pojednáno není ani o použitém materiálu pro testované struktury. Chybí také kapitola týkající se používaných lepidel pro tyto systémy. Rešerše přesto poskytuje diplomantovi dobré předpoklady pro kvalitní vypracování praktické části.

V praktické části jsou v souladu se zadáním práce uvedeny výsledky měření mechanických vlastností v ohybu, odlupu a průrazu pro různě lepené typy sendvičových struktur. Kladem práce je mapování mech.vlastností těchto systémů v závislosti na typu použitého lepidla spolu s praktickými doporučeními pro firmu Form.a.s se kterou student spolupracoval. Graficky je práce zpracována pěkně a přehledně.

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:**

- co je to nejistota měření a jak se vypočítá?
- jakým způsobem se vyjadřují výsledky pro zk.odlupem?
- korespondují spolu zjištěné mech.vlastnosti při zkoušce ohybem a odlupem?

V Zlíně dne 1.6.2012

podpis oponenta bakalářské práce