

## Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Josef Pobořil  
Studijní program: Procesní inženýrství  
Studijní obor: VI  
Zaměření (pokud se obor dále dělí):  
Ústav: Ústav výrobního inženýrství  
Vedoucí diplomové práce: Doc. Ing. Libuše Sýkorová, Ph.D.  
Akademický rok: 2011/2012

### Název diplomové práce:

Studium únosnosti plátovaných laminátových spojů

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

**B - velmi dobře**

**Komentáře k diplomové práci:**

Diplomová práce řeší problematiku únosnosti plátovaných laminátových spojů. Při jejím vypracování student postupoval v souladu s jednotlivými body zadání. Teoretická část práce představuje obecnou problematiku týkající se kompozitních materiálů a to od složení, technologie výroby, mechaniky laminátů až po teorii lepení těchto materiálů.

V praktické části práce se student zaměřil na vyhodnocení únosnosti laminátových lepených spojů v závislosti na délce přeplátování, druhu lepidla a spojovaného materiálu. Na základě experimentálních výsledků v tahu a ohybu na přístroji zwick 1465, které jsou statisticky zpracovány je následně porovnává s vytvořeným FEM modelem v programu Cosmos. Mohu konstatovat, že požadavky kladené na toto zadání byly splněny ve všech bodech. Autor využil efektivně čas daný na diplomový projekt, jeho přístup byl velmi iniciativní a příkladný.

Řešená problematika je velmi aktuální s praktickými přínosy do dané oblasti .

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

V Zlíně dne 25.5.2012

podpis vedoucího diplomové práce