

## Posudek oponenta bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	<b>Pavel Mikel</b>
<b>Studijní program:</b>	Procesní inženýrství
<b>Studijní obor:</b>	Technologická zařízení
<b>Zaměření</b> (pokud se obor dále dělí):	
<b>Ústav:</b>	Ústav výrobního inženýrství
<b>Vedoucí bakalářské práce:</b>	Ing. Ladislav Fojtl
<b>Oponent bakalářské práce:</b>	Ing. Lukáš Maňas
<b>Akademický rok:</b>	2015/2016

#### Název bakalářské práce:

Popis mechanických vlastností vrstevnatých sendvičových struktur s přírodním jádrem

#### Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
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>A - výborně</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>B - velmi dobře</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>A - výborně</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>A - výborně</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>A - výborně</b>

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

**A - výborně**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Práce se zabývá vrstevnatými sendvičovými strukturami s přírodním jádrem a popisuje jejich mechanické vlastnosti.

Teoretická část práce je přehledně a vhodně rozčleněná do jednotlivých bodů, v nichž je popsána základní terminologie zkoumané oblasti a nelze jí nic vytknout. Práce obsahuje minimum gramatických chyb.

Student do praktické části vybral materiály, které se využívají v praxi, a přehledně popisuje jejich základní vlastnosti. V sedmé kapitole pak popisuje výrobu sendvičových panelů a přípravu zkušebních těles. Bylo by zajímavé přidat do srovnání čtvrtou sendvičovou strukturu tvořenou jádrem 6 mm a 3 mm. Tedy opačně než struktura B a provést srovnání, které by ukázalo jaký vliv má pořadí vrstev jednotlivých jader na výslednou kompozitní strukturu.

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji známku A – výborně.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

1. Jaké konkrétní uplatnění mají tyto zvolené kombinace materiálů v praxi?
2. Z jakého důvodu je tepelná komora nastavena na teplotu 80°C?

V Zlín dne **3.6.2016**

Podpis oponenta bakalářské práce