

## Posudek oponenta bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	<b>Pavelka Radim</b>
<b>Studijní program:</b>	B3909 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. Milan Žaludek, Ph.D.
<b>Oponent bakalářské práce:</b>	Ing. Ladislav Fojtl, Ph.D.
<b>Akademický rok:</b>	2016/2017

#### Název bakalářské práce:

Konstrukce přípravku pro měření smykových vlastností kompozitů

#### 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>C - dobře</b>
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	<b>C - 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>B - velmi dobře</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>C - dobře</b>

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

**B - velmi dobře**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Posuzovaná bakalářská práce se zabývá konstrukcí přípravku pro měření smykových vlastností kompozitních materiálů dle americké normy ASTM D7078.

Teoretická část práce se věnuje kompozitním materiálům, jejich typům, rozdělení a používaným technologiím výroby. Tato část je sepsána značně heslovitě a pomocí množství odrážek. U většiny obrázků a i množství textu chybí citace. Stěžejní kapitola zabývající se popisem jednotlivých typů smykových zkoušek pro kompozitní materiály je sepsána kvalitně a podrobně, avšak chybí například číslování rovnic a opět citace.

Praktická část se pak zabývá samotnou konstrukcí přípravku dle příslušné normy. Kladně hodnotím variabilitu upnutí pro dva zkušební stroje odlišného výrobce. Hlavní náplní této části jsou technologické postupy pro výrobu daného přípravku, avšak výrobu bych doporučil z jiné ocele, než 11600, nejlépe korozivzdorné. Přiložená výkresová dokumentace je zpracována velmi kvalitně. Práce splňuje všechny body zadání, tudíž ji doporučuji k obhajobě a navrhuji známku B – velmi dobře.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

1. Popište jednotlivé poruchy na obrázcích číslo 22 a 23 (ze schémat není dobře zřejmé a symboly nejsou vysvětleny).

2. Jaké jsou ceny komerčně dostupných přípravků a jaké náklady odhadujete pro Váš přípravek? Byl přípravek již vyroben?

Ve Zlíně dne 12.06.2017

Podpis oponenta bakalářské práce