

## Posudek oponenta bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	Pešl Jakub
<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>	doc. Ing. David Maňas, Ph.D.
<b>Oponent bakalářské práce:</b>	Ing. Martin Bednařík
<b>Akademický rok:</b>	2014/2015

**Název bakalářské práce:**  
Měření tvrdosti polyolefinů

#### 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	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

**A - výborně**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Bakalářská práce Jakuba Pešla se zabývá měřením tvrdosti modifikovaných polyolefinů ionizačním beta zářením. V teoretické části je popsáno základní rozdělení polymerů a měření jejich tvrdosti se zaměřením na instrumentovanou vnikací zkoušku tvrdosti (DSI). V praktické části jsou nejdříve definovány cíle práce a následně je provedeno měření tvrdosti u modifikovaných a nemoifikovaných zkušebních těles vyrobených z materiálů HDPE, PP neplněného a PP plněného 25 % skelných vláken.

Celá práce je napsána na velmi dobré úrovni s minimem překlepů a gramatických chyb. Velmi kladně hodnotím také rozsáhlou diskuzi výsledků, která je uvedena na závěr práce.

Z výše uvedeného lze konstatovat, že bakalářská práce Jakuba Pešla splňuje veškeré požadavky, které jsou na ni kladeny, a proto ji doporučuji k obhajobě a hodnotím A - výborně.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

Jaké jsou podle Vás hlavní výhody při použití metody DSI oproti klasickým metodám měření tvrdosti, jako je např. Shore D?

V e Zlíně dne 8. 6. 2015

Podpis oponenta bakalářské práce