

## Posudek oponenta bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	<b>Valenta Michal</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>	doc. Ing. David Maňas, Ph.D.
<b>Oponent bakalářské práce:</b>	Ing. Martin Ovsík, Ph.D.
<b>Akademický rok:</b>	2015/2016

#### Název bakalářské práce:

Návrh funkčního řešení zpětného zrcátka automobilu pro sportovní účely

#### 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>A - výborně</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>B - velmi dobře</b>

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

**B - velmi dobře**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Bakalářská práce studenta Michala Valenty se zabývá návrhem funkčního řešení zpětného zrcátka automobilu pro sportovní účely. V teoretické části jsou přehledně popsány plasty používané v automobilovém průmyslu, zpracování a zkoušky. V experimentální části se student zabývá měřením různých vybraných polymerních materiálů. Student měřil rázovou zkoušku v ohybu, tahovou zkoušku, tvrdost Shore D a mikrotvrdost. Výsledky jsou přehledně zobrazeny pomocí grafů a následně prodiskutovány.

K práci mám následující připomínky:

- odklon od šablony a formální chyby,
- místy příliš obecné vyhodnocení výsledků.

Práce splňuje všechny požadavky kladené na tento typ práce. I přes tyto výtky doporučuji práci k obhajobě se známkou B – velmi dobře.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

1. Kolik měření bylo provedeno pro každou zkoušku?
2. Jaké základní mechanické vlastnosti jsou důležité pro materiál použitý na zpětné zrcátko?
3. Bylo by možné použít ještě nějakou jinou metodu pro hodnocení materiálu?

V Zlíně dne 30.05.2016

Podpis oponenta bakalářské práce