

## Posudek oponenta bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	<b>Miroslav Vaňhara</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. Jakub Javořík, Ph.D.
<b>Oponent bakalářské práce:</b>	Ing. Ladislav Fojtl
<b>Akademický rok:</b>	2015/2016

#### Název bakalářské práce:

Stanovení mechanických vlastností vybraných elastomerů

#### 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>B - velmi dobře</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>A - výborně</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>A - výborně</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>C - 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:**

Představená bakalářská práce se věnovala stanovení mechanických vlastností zadaných elastomerů pomocí vybraných testů.

V teoretické části student uvedl základní informace o kaučucích, složení kaučukových směsí a popsal mechanické vlastnosti elastomerů. V některých částech textu této části chybí citace literatury. Malou výtku mám k označení obrázků a odkazu na ně v textu (v textu označení Obr. XY a pod obrázkem titulek Obrázek XY).

V praktické části jsou uvedeny zkoušené elastomerní směsi, uveden postup a podmínky měření a také příprava samotných zkušebních těles. Naměřené hodnoty jsou přehledně zpracovány, avšak od strany 41 až po stranu 76 postrádám jakákoli popis k uvedeným grafům a tabulkám. Dále je titulek tabulek chybně uveden po tabulkou.

Práce obsahuje mírné odchylky od šablony a překlepy, což však nesnižuje kvalitu a přínos samotné bakalářské práce.

Práce splňuje všechny body zadání, tudíž ji doporučuji k obhajobě a navrhuji známku B – velmi dobře

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

1. Z jakého důvodu byly pro vyhodnocení zkoušek použity medián, MIN a MAX? Proč nebyl použit aritmetický průměr a směrodatná odchylka?
2. Pro jaký typ pneumatik jsou testované směsi navrženy?

V Zlíně dne **3.6.2016**

Podpis oponenta bakalářské práce