

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Kotlánová Barbora
Studijní program:	B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor:	Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce:	Doc. Ing. Jakub Javořík, Ph.D.
Oponent bakalářské práce:	Ing. Milan Žaludek, Ph.D.
Akademický rok:	2018/2019

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	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	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená práce se zabývá stanovením mechanických vlastností elastomerů používaných ve firmě Mitas a.s. Experimentální měření se týkalo zkoušek jednoosé napjatosti- tah (3různé teploty), dvouosé napjatosti (nafukování vzorku +DIC) a čistého smyku (tah plošného tělesa). Rešeršní i praktická část práce je zpracována na nejvyšší úrovni s minimem formálních či faktických chyb. Studentka splnila všechny body zadání práce, ve velké míře je i překročila. Ocenit je třeba zvláště pečlivost při zpracování a vyhodnocení velkého množství prováděných měření a tím i výsledků a proto práci doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

- existují i jiné metody jak měřit víceosou napjatost elastomerů?
- pro jaké účely se testované směsi používají v konstrukci pláště?
- k jakému účelu se používají naměřené data?
- jak se stanovuje modul 100 u pryží podle ISO 37?
- čím je možno vysvětlit nárůst napětí při zvýšení teploty?

Ve Zlíně dne **31. 05. 2019**

Podpis oponenta bakalářské práce