

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Bc. Tomáš Kovaříček
Studijní program:	N2808 Chemie a technologie materiálů
Studijní obor:	Inženýrství polymerů
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Inženýrství polymerů
Vedoucí diplomové práce:	Ing. Petr Zádrapa, Ph.D.
Oponent diplomové práce:	Doc. Ing. Dagmar Měřínská, Ph.D.
Akademický rok:	2018/2019

Název diplomové práce:

Trvalá deformace a relaxace napětí v pryžových materiálech

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Předložená diplomová práce obsahuje všechny potřebné náležitosti. Cíle práce byly splněny. V teoretické části jsou popsány základní vlastnosti běžně hodnocené u kaučukových směsí, popř. u pryží i s doložením citací a obrázků z rešeršních článků. Vzhledem k tématu mi v této části chybí podrobnější popis vlastností elastomerů a jejich souvislost s popisovanými metodami jejich hodnocení. Práce obsahuje malé množství překlepů či drobných chyb. V praktické části jsou přehledně popsány použité materiály a jejich příprava a hodnocení. Získané výsledky jsou shrnuty v tabulkách i grafech a na konci jsou i posouzeny pomocí statistického hodnocení pomocí dendrogramů s cílem posoudit podobnost získaných výsledků. Chybí mi ale podrobnější popis provázanosti jednotlivých hodnocených vlastností. I přes uvedené připomínky je práce na velmi dobré úrovni a doporučuji ji k obhajobě s uvedeným hodnocením.

Otázky oponenta diplomové práce:

Stručně shrňte podstatu krepového chování a co na něj má vliv?
Jak by se daly výsledky z trvalé deformace z předložené práce využít v praxi?
Mohli byste říct, jestli je a jaký rozdíl v trvalé deformaci pro jiné typy kaučuků/pryží než z EPDM?

Ve Zlíně dne **24. 05. 2019**

Podpis oponenta diplomové práce