

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Bc. Natálie Pšenková  
**Studijní program:** Chemie a technologie materiálů  
**Studijní obor:** Inženýrství polymerů  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** UIP  
**Vedoucí diplomové práce:** Ing. Pavel Bažant, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2018/2019

**Název diplomové práce:**

Visko-elastické chování a charakterizace mechanických vlastností vysoce plněných směsí termoplastického elastomeru

**Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:**

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Studentka se ve své předložené diplomové práci zabývá studiem viskoelastického chování vysoce plněných polymerních směsí, konkrétněji dvou typů termoplastických elastomerů s polypropylénem a s pěti minerálními retardéry hoření.

Diplomová práce je přehledně členěná, v teoretické části studentka popisuje viskoelastické chování polymerů, uvádí druhy termoplastických elastomerů a retardérů hoření. V rámci stěžejní experimentální části, bylo provedeno velké množství experimentů na připravených směsí, popisující viskoelastické chování především na zařízení kapilárním reometru. Studentka práci věnovala velké množství času a úsilí, které se odráží ve výčtu dosažených výsledků. Pozitivně hodnotím samostatnost, kritické uvažování i interpretaci výsledků.

I přes drobné gramatické a stylistické chyby je práce na vysoké úrovni.

Studentka pracovala s velkou pečlivostí a přesností. Jako vedoucí doporučuji tuto diplomovou práci k obhajobě s hodnocením A-výborně.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

Ve Zlíně dne **20. 05. 2019**

Podpis vedoucího diplomové práce