

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Jedličková Kristýna  
**Studijní program:** Chemie a technologie materiálů  
**Studijní obor:** Inženýrství polymerů  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Inženýrství polymerů  
**Vedoucí diplomové práce:** doc. Ing. Roman Čermák, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2015/2016

**Název diplomové práce:**  
Macro-dispersion Evaluation in Filled Elastomers

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

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

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

**C - dobře**

**Komentáře k diplomové práci:**

Diplomová práce se zabývá problematikou stanovování kvality makroskopické disperze v plněných kaučukových směsích. Standardním postupem identifikace a kvalitativní a kvantitativní analýzy objektů větších než 1 mikrometr je pozorování povrchů řezů kaučukových směsích v odraženém světle pomocí světelného mikroskopu. V rámci diplomové práce byl vylepšen kalibrační objekt pro toto hodnocení. Dále bylo vyhodnoceno, jak se samotné podmínky analýzy mohou promítnout do konečných výsledků.

Pozitivně hodnotím, že je celá práce sepsána v anglickém jazyce na dobré úrovni. Dále hodnotím kladně, že většina měření proběhla v partnerské firmě Continental AG při stáži, kterou studentka absolvovala.

Závěrem konstatuji, že práce nevykázala shodu s dostupnými dokumenty a proto nemůže být považována za plagiát.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

V Zlíně dne 27. 5. 2016

Podpis vedoucího diplomové práce