

## Posudek oponenta diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Horáčková Miroslava  
**Studijní program:** Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** Výrobní inženýrství  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí diplomové práce:** doc. Ing. Michal Sedlačík, Ph.D.  
**Oponent diplomové práce:** Ing. Robert Moučka, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2018/2019

**Název diplomové práce:**  
Magnetoreologické elastomery a jejich radioabsorpční schopnosti

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

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

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

**D - uspokojivě**

**Komentáře k diplomové práci:**

Teoretické část práce je pojata značně zešíroka a tento velký záběr je někdy na úkor podrobnějšího popisu relevantní tematiky - studentka např. mohla věnovat větší prostor problematice elektromagnetického stínění jakožto nosnému tématu. Bohužel praktická část trpí podobnými neduhy; např. zde najdeme návod na kalibraci vektorovém analyzátoru či jsou uvedeny pro práci irelevantní rovnice pro výpočet kalibračních parametrů jednotlivých standardů. Uvedené výsledky ne vždy slouží nějakému jasnému cíli (magnetické vlastnosti a morfologie plniva není nikde dána do souvislosti se stínícími vlastnostmi kompozitu). I tak jsou vyvozené závěry práce logické a studentka uvádí, jak by se stínění dalo podpořit byť za cenu snížení vlastností mechanických. Přestože má práce jisté rezervy, doporučuji ji k obhajobě a hodnotím stupněm D – uspokojivě.

**Otázky oponenta diplomové práce:**

Jakou rovnicí je definována stínící účinnost?

Jaké jsou další metody měření stínící účinnosti materiálů kromě měření ve vlnovodech?

Ve Zlíně dne **23. 05. 2019**

Podpis oponenta diplomové práce