

Posudek vedoucího diplomové práce

| | |
|---|-----------------------------|
| Příjmení a jméno studenta: | Musil Martin |
| Studijní program: | Procesní inženýrství |
| Studijní obor: | Výrobní inženýrství |
| Zaměření (pokud se obor dále dělí): | |
| Ústav: | Ústav výrobního inženýrství |
| Vedoucí diplomové práce: | Ing. Robert Moučka, Ph.D. |
| Akademický rok: | 2018/2019 |

Název diplomové práce:

Vliv struktury magnetoreologických elastomerů na jejich aktuaci

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

C - dobře

Komentáře k diplomové práci:

Student se tématu piezorezistivity strukturovaných částicových kompozitních materiálů, které není zcela příbuzné jeho studijní profilaci, zhostil víceméně úspěšně, když prokázal, že je schopen pracovat do jisté míry samostatně.

Nicméně v dosti stručné teoretické části až příliš doslovně čerpal z dostupných literárních zdrojů na příbuzné téma, přestože jsou tyto vždy odcitovány. Praktická část je zpracována již o poznání lépe, a to od pečlivého podrobného popisu přípravy vzorků přes měření vodivosti v tlaku až k vyhodnocení dat a logicky vyvozeným závěrům. V diskuzi výsledků je např. nutno pozitivně hodnotit interpretaci závislosti elektrické vodivosti na deformaci vzorku v tlaku na základě vnitřní struktury kompozitu.

Celkový dojem z práce tak zůstává pozitivní i přes slabší teoretickou část. Proto navrhuji předkládanou práci k obhajobě a hodnotím stupněm C – dobře.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Ve Zlíně dne **22. 05. 2019**

Podpis vedoucího diplomové práce