

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Václav Hanák
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Konstrukce technologických zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Dagmar Měřínská, Ph.D.
Oponent diplomové práce: Ing. Martin Řezníček, Ph.D.
Akademický rok: 2018/2019

Název diplomové práce:
Příprava kompozitů polymer/magnetizovatelné plnivo

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	B - velmi dobře
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	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Předložená diplomová práce o rozsahu 85 stran a 5 příloh je vhodně rozdělená na teoretickou a praktickou část. Teoretická část poskytuje dostatečný základ pro realizaci praktické části práce. Formální cíle práce byly splněny bezesbýtku, ale ocenil bych konkrétnější vymezení v kapitole 5 Cíle diplomové práce. V práci se vyskytují formální chyby, které ale nemají vliv na čitelnost a význam získaných poznatků. Na práci oceňuji realizaci 576 zkušebních těles, jejichž příprava byla časově a technologicky náročná. V práci bych rovněž ocenil hlubší analýzu získaných výsledků, které byly zpracovány do grafů. Celkově tedy považuji práci za zdařilou, doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou B – velmi dobře.

Otázky oponenta diplomové práce:

- 1) Na základě čeho se stanovuje minimální tloušťka vzorku pro zkoušku Shore D?
- 2) Jaké jsou rozměry zkušebního tělesa uvedeného na Obr. 33?
- 3) Jaká definice byla zvolena pro hodnocení vzorků jako „vyhovující“ viz. např. strana 74?

Ve Zlíně dne **24. 05. 2019**

Podpis oponenta diplomové práce