

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Hotárek Jan
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Ovsík Martin, Ph.D.
Oponent diplomové práce: Ing. Vojtěch Šenkeřík, Ph.D.
Akademický rok: 2018/2019

Název diplomové práce:

Vliv procesních parametrů vstřikování na mikro-mechanické vlastnosti plněného polyetylenu

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	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	C - dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	C - dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce se zabývá měřením mikro-mechanických vlastností na plněném polyetyleny s různými procesními parametry.

V praktické části jsou připraveny směsi s různým podílem plnění ze dřeva a břidlice, ze kterých byly vytvořeny zkušební tělesa. Na nich bylo provedeno měření na mikro-tvrdoměru s následným vyhodnocením.

Výhrady mám k slabšímu popisu přípravy směsí (viz otázky) a slabšímu popisu získaných výsledků. Student splnil všechny body zadání. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou B – velmi dobře.

Otázky oponenta diplomové práce:

Jaká je charakteristika plniva břidlice?

Byly plniva, polymer či směsi před zpracováním sušeny? Případně jak?

Proč byly otáčky míchání tak významně rozdílné?

Kolik stojí použitá plniva?

Ve kterých místech byla měřena tvrdost na vzorcích?

Co bylo měřeno za mikro-tvrdomost na vzorcích s hrubě mletým plnivem? Dřeva či polymeru?

Ve Zlíně dne **27. 05. 2019**

Podpis oponenta diplomové práce