

## Posudek oponenta diplomové práce

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	<b>Bc. Jan Brhel</b>
<b>Studijní program:</b>	<b>N3909 Procesní inženýrství</b>
<b>Studijní obor:</b>	Výrobní inženýrství
<b>Zaměření</b> (pokud se obor dále dělí):	
<b>Ústav:</b>	Ústav výrobního inženýrství
<b>Vedoucí diplomové práce:</b>	Ing. Martin Ovsík, Ph.D.
<b>Oponent diplomové práce:</b>	Ing. Martin Řezníček, Ph.D.
<b>Akademický rok:</b>	2019/2020
<b>Název diplomové práce:</b>	<b>Vliv délky toku a procesních parametrů vstřikování na mikro-mechanické vlastnosti Polykarbonátu</b>

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

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

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

**B - velmi dobře**

**Komentáře k diplomové práci:**

Předložená diplomová práce, kterou vypracoval Bc. Jan Brhel na téma Vliv délky toku a procesních parametrů vstřikování na mikro-mechanické vlastnosti Polykarbonátu je v rozsahu 80 stran rozdělena na teoretickou a praktickou část. Teoretická část se skládá ze čtyř hlavních kapitol, které obsahově korespondují s tématem práce. Praktická část je rozdělena do čtyř kapitol, jež odpovídají zadání práce. Struktura a rozsah práce odpovídá typu závěrečné práce. V praktické části je dostatečně popsán celý proces přípravy a měření zkušebních vzorků. Zpracovávané výsledky jsou řádně komentovány. Dílčí výsledky jsou rovněž řádně komentovány. V diskuzi výsledků bych ocenil podrobnější propojení se samotným procesem vstřikování a nastavenými procesními parametry. Práci se vyskytují překlepy a drobné chyby, které ale nemají vliv na čitelnost práce. Celkově hodnotím práci jako zdařilou a doporučuji k obhajobě.

**Otázky oponenta diplomové práce:**

1. Jaké jsou základní parametry použitého měřicího přístroje?
2. Vzorce 11 a 12 na straně 53 jsou určeny pro výčet hodnot jakého statistického souboru? Je jejich označení správné?

Ve Zlíně dne **25. 05. 2020**

Podpis oponenta diplomové práce