

Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Srb Václav
Studijní program: Materiály a technologie
Studijní obor: Polymerní materiály a technologie
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Inženýrství polymerů
Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Martina Hřibová, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: Ing. Lubomír Beníček, Ph.D.
Akademický rok: 2020/2021

Název bakalářské práce:

Vliv polymerních příměsí na fázový přechod izotaktického polybutenu-1

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	A – výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	A – výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A – výborně
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	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená experimentální bakalářská práce má vysoce kvalitně zpracovanou literární rešerši s nadprůměrným počtem citací a relevantních zdrojů.

Naproti tomu praktická část by si zasloužila stejnou pozornost jako rešeršní část. Z hlediska přípravy vzorků se čtenář dozvídá kompozici směsí až ve výsledkové části RTG, což je v podstatě jediná tabulka s výsledky, která je následně velmi široce diskutována. Bohužel se zde čtenář ztrácí, protože tabulka je příliš obsáhlá a chybí doplňující grafy, které by názorněji ukázaly trendy v průběhu fázové transformace, stejně tak postrádám difraktogramy směsí s rozdíly při rozdílné koncentraci příměsí.

Práce splňuje všechny požadavky na ni kladené a doporučuji ji k obhajobě s hodnocením A – výborně.

Otázky oponenta bakalářské práce:

Jak vypadá difraktogram ataktického PS a izotaktického PS + oba typy PS ve směsi s polybutenem-1?

Jak probíhalo ověření homogenního zamíchání na dvouválcích zvláště u nízkých koncentrací 0,5 %?

Nebylo by lepší použít hnětič? Koncentrace příměsí jsou objemové nebo hmotnostní procenta?

Uvedená teplota míchání 120 °C a lisování 160 °C stačila na roztavení iPP?

Ve Zlíně dne **01. 06. 2021**

Podpis oponenta bakalářské práce