

Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Vojtěch Starostka
Studijní program: N2808 Chemie a technologie materiálů
Studijní obor: Polymerní materiály a technologie
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav inženýrství polymerů
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Andriana Ryzí
Oponent bakalářské práce: Doc. Ing. Martina Hřibová, Ph.D.
Akademický rok: 2019/2020

Název bakalářské práce:
Rentgenová analýza lamelární struktury za použití Fourierovy transformace

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	C - dobře
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	C - 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	C - dobře

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

C - dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená bakalářská práce se splňuje zadání práce částečně. Dle zadání má literární rešerše obsahovat vysvětlovat metodu vyhodnocení Kratky plot. Požadované vypracování metodiky k charakterizaci lamelární struktury semikrystalických polymerů pro neznalého čtenáře je málo informativní.

V experimentální části je nedostatečně formulováno:

Str. 31 Popis homopolymeru je nedostatečný. Jaké má větvení? Proč bylo přidáno beta nukleační činidlo? Charakteristika parafínového oleje je neznámá, proč byl přidáván?

Str. 36 U grafů chybí popis os.

Str. 42 Seznam literatury – co přinesl pro danou práci? Některé zdroje se opakují.

Otázky oponenta bakalářské práce:

Co je tloušťka amorfní fáze?

Proč bylo množství granulátu stanovováno jako u gumárenských směsí?

Ve Zlíně dne **31. 05. 2020**

Podpis oponenta bakalářské práce