

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

| | |
|---|--------------------------------------|
| Příjmení a jméno studenta: | Bušina Slavomír, Ing. |
| Studijní program: | Chemie a technologie materiálů B2808 |
| Studijní obor: | Polymerní materiály a technologie |
| Zaměření (pokud se obor dále dělí): | |
| Ústav: | Ústav inženýrství polymerů |
| Vedoucí bakalářské práce: | Ing. Barbora Hanulíková, Ph.D. |
| Akademický rok: | 2019/2020 |

Název bakalářské práce:

Tenké polymerní filmy a jejich studium pomocí reflexně-absorpční infračervené spektroskopie

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

| Kritérium hodnocení | Hodnocení dle ECTS |
|---|---------------------------|
| 1. Aktuálnost použité literatury | B - velmi dobře |
| 2. Využití poznatků z literatury | B - velmi dobře |
| 3. Zpracování teoretické části | A - výborně |
| 4. Popis experimentů a metod řešení | B - velmi dobře |
| 5. Kvalita zpracování výsledků | B - velmi dobře |
| 6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze | B - velmi dobře |
| 7. Formulace závěrů práce | B - velmi dobře |
| 8. Přístup studenta k bakalářské práci | A - výborně |

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Ing. Slavomír Bušina zpracoval bakalářskou práci Tenké polymerní filmy a jejich studium pomocí reflexně-absorpční infračervené spektroskopie, ve které se experimentálně zabýval tenkými filmy z polymethylmethakrylátu (PMMA) připravenými metodou rotačního odlévání. V Teoretické části je nejprve nastíněna tematika tenkých filmů, polymerů vhodných pro jejich přípravu a metody analýzy tenkých filmů. Je zde popsána metoda reflexně-absorpční infračervené spektroskopie (IRRAS), která je také využita pro stanovení teploty skelného přechodu PMMA v Praktické části práce, kde se řeší vliv tloušťky vzorku na T_g a také vliv opakovaného ohřátí vzorku na vyhodnocení T_g .

Student projevil dobrou schopnost připravit rešerši (Teoretickou část) s 51 citovanými zdroji včetně zahraničních vědeckých článků a popsat provedené experimenty, ale ve zpracování výsledků a jejich komentování vidím ještě rezervy. Student se ve svých schopnostech v průběhu přípravy práce zlepšoval, i když se potýkal s nestandardní metodou vyhodnocení T_g tenkého polymerního filmu a poměrně komplikovaným následným zpracováním spekter.

Celkově hodnotím bakalářskou práci známkou B – velmi dobře a doporučuji ji k obhajobě.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

K bakalářské práci nemám otázky.

Ve Zlíně dne **26. 05. 2020**

Podpis vedoucího bakalářské práce