**Posudek oponenta bakalářské práce**

(REŠERŠNÍ PRÁCE)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Příjmení a jméno studenta:** | | **Navrátil Dušan** | |
| **Studijní program:** | | B2808 Chemie a technologie materiálů | |
| **Studijní obor:** | | Polymerní materiály a technologie | |
| **Zaměření**  (pokud se obor dále dělí): | |  | |
| **Ústav:** | | Ústav inženýrství polymerů | |
| **Vedoucí bakalářské práce:** | | Ing. Jana Navrátilová, Ph.D. | |
| **Oponent bakalářské práce:** | | Ing. Martina Polášková, Ph.D. | |
| **Akademický rok:** | | 2017/2018 | |
|  | |  | |
| **Název bakalářské práce:** | |  | |
| Polymery s protizamlžovací úpravou | | | |
| **Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:** | | | |
| **Kritérium hodnocení** | | | **Hodnocení dle ECTS** |
| 1. | Splnění zadání bakalářské práce | |  |
| 2. | Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování | |  |
| 3. | Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů | |  |
| 4. | Interpretace a souvislost prezentace poznatků z literatury | |  |
| 5. | Formulace závěrů práce | |  |
|  |  | |  |
| Předloženou práci  k obhajobě a navrhuji hodnocení | | | |
|  |  | |  |

|  |
| --- |
| **Komentáře k bakalářské práci:** |
| Hodnocená bakalářská práce pana Navrátila vysvětluje problematiku zamlžování polymerních výrobků a předkládá možné úpravy polymerních povrchů proti tomuto nežádoucímu jevu s ohledem na různé materiály a aplikace.  Po formální stránce je práce na vysoké úrovni s minimem stylistických a typografických chyb. Kapitoly na sebe logicky navazují. Velmi kladně hodnotím práci s literaturou (interpretaci poznatků z poměrně rozsáhlé a aktuální literární rešerše). |
| **Otázky oponenta bakalářské práce:** |
| Na straně 19 ve čtvrtém odstavci se zmiňujete o míchání masterbatchů s polymerním granulátem v mísičích. Jaké konkrétní zpracovatelské zařízení máte na mysli?  Při úpravě povrchu plazmatem na straně 26 uvádíte měření kontaktního úhlu přisedlé kapky vody na povrch materiálu jako nejčastější metodu zhodnocení vzniku polárních skupin na povrchu. Napadá Vás ještě jiná metoda, kterou lze použít?  Který ze vzorků na obrázku 25 vykazuje lepší protizamlžovací efekt? |

V Zlíně dne 29. 5. 2018

Podpis oponenta bakalářské práce