**Posudek oponenta bakalářské práce**

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Příjmení a jméno studenta:** | | **Natálie Horáková** | |
| **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. Roman Kolařík, Ph.D. | |
| **Oponent bakalářské práce:** | | Ing. Petra Peer, Ph.D. | |
| **Akademický rok:** | | 2017/2018 | |
|  | |  | |
| **Název bakalářské práce:** | |  | |
| Vlákenné struktury připravené technologií spunbond | | | |
| **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. | Popis experimentů a metod řešení | |  |
| 5. | Kvalita zpracování výsledků | |  |
| 6. | Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze | |  |
| 7. | Formulace závěrů práce | |  |
|  |  | |  |
| Předloženou práci  k obhajobě a navrhuji hodnocení | | | |
|  |  | |  |

|  |
| --- |
| **Komentáře k bakalářské práci:** |
| Velmi oceňuji úroveň literární rešerže na dané téma a množství připravených expermentálních vzorků na výrobní lince spunbond. Studentka ve své práci uvadí, že průměry vláken klesají s rostoucím tlakem vzduchu nicméně mechanické vlastnosti jsou změřené jen při jedné hodnotě tlaku vzduchu, toto srovnáni by mohlo být velmi zajímavé. |
| **Otázky oponenta bakalářské práce:** |
| Jak jsou ovlivněné mechanické vlastnosti netkané textilie zvýšením tlaku vzduchu při výrobě?  Uvedte příklady využití bikomponentních vláken PP/PLA?  Pevnost vláken vyrobených technologii spunbond je obecně vyšší ve srovnání s metlblown, z jakého důvodu? |

V Praha dne 30.5.2018

Podpis oponenta bakalářské práce