**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