**Posudek vedoucího diplomové práce**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Příjmení a jméno studenta:** | | **Šemora Jaroslav, Bc.** | |
| **Studijní program:** | | Chemie a technologie materiálů | |
| **Studijní obor:** | | Materiálové inženýrství | |
| **Zaměření**  (pokud se obor dále dělí): | |  | |
| **Ústav:** | | Ústav fyziky a materiálového inženýrství | |
| **Vedoucí diplomové práce:** | | Ing. Petr Smolka, Ph.D. | |
| **Akademický rok:** | | 2015/2016 | |
|  | |  | |
| **Název diplomové práce:** | |  | |
| Modifikace povrchu orientovaných polymerních fólií | | | |
| **Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:** | | | |
| **Kritérium hodnocení** | | | **Hodnocení dle ECTS** |
| 1. | Aktuálnost použité literatury | |  |
| 2. | Využití poznatků z literatury | |  |
| 3. | Zpracování teoretické části | |  |
| 4. | Popis experimentů a metod řešení | |  |
| 5. | Kvalita zpracování výsledků | |  |
| 6. | Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze | |  |
| 7. | Formulace závěrů práce | |  |
| 8. | Přístup studenta k diplomové práci | |  |
| Předloženou práci  k obhajobě a navrhuji hodnocení | | | |
|  |  | |  |

|  |
| --- |
| **Komentáře k diplomové práci:** |
| Předkládaná práce se zabývá modifikací povrchu orientovaných polymerních fólií tenkým nánosem různého složení. Cílem bylo nalezení vhodného složení nánosovací disperze za účelem zlepšení adheze následných operací (potisk, laminace) nebo dosažení konkrétní hodnoty koeficientu tření. Experimentální část práce probíhala v kooperaci s firmou Fatra, a.s., která také poskytla vzorky fólií a disperzí pro testování. Rozsah práce je 104 stran, z toho cca 36 stran teoretické a 34 stran praktické části. Autor se odkazuje na 63 vesměs aktuálních a relevantních zdrojů informací.  Student pracoval samostatně a aktivně, část experimentů prováděl v rámci stáže ve výrobním podniku Fatra, a.s. Výsledky jsou zpracovány kvalitně a přehledně, jejich diskuze je dostačující. Za nedostatek by se dala považovat menší pozornost věnovaná charakterizaci drsnosti povrchu fólií. To však nesnižuje celkově vysokou úroveň práce, která vyhovuje požadavkům kladeným na závěrečné práce v magisterském studijním programu.  Při kontrole provedené systémem Theses dne 23.5.2016 nebyl nalezen žádný podobný dokument a byla konstatována shoda 0 % s kontrolovanými pracemi. Lze tedy konstatovat, že předkládaná práce není plagiát. |
| **Otázky vedoucího diplomové práce:** |
|  |

V Zlíně dne 7.6.2016

Podpis vedoucího diplomové práce