**Posudek oponenta diplomové práce**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Příjmení a jméno studenta:** | | **Camfrlová Tereza** | |
| **Studijní program:** | | N2808 Chemie a technologie materiálů | |
| **Studijní obor:** | | Inženýrství ochrany životního prostředí | |
| **Zaměření**  (pokud se obor dále dělí): | |  | |
| **Ústav:** | | Ústav inženýrství ochrany životního prostředí | |
| **Vedoucí diplomové práce:** | | prof. Mgr. Marek Koutný, Ph.D. | |
| **Oponent diplomové práce:** | | doc. Ing. Markéta Julinová, Ph.D. | |
| **Akademický rok:** | | 2018/19 | |
|  | |  | |
| **Název diplomové práce:** | |  | |
| Materiály na bázi syntetického polyesteru: hodnocení biodegradability | | | |
| **Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:** | | | |
| **Kritérium hodnocení** | | | **Hodnocení dle ECTS** |
| 1. | Splnění zadání diplomové práce | | **A - výborně** |
| 2. | Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování | | **A - výborně** |
| 3. | Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů | | **A - výborně** |
| 4. | Popis experimentů a metod řešení | | **A - výborně** |
| 5. | Kvalita zpracování výsledků | | **A - výborně** |
| 6. | Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze | | **A - výborně** |
| 7. | Formulace závěrů práce | | **A - výborně** |
|  |  | |  |
| Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení | | | |
|  |  | | **A - výborně** |

|  |
| --- |
| **Komentáře k diplomové práci:** |
| Diplomová práce je zacílená na studium rozkladu materiálů na bázi syntetického polyesteru. Jedná se o téma aktuální a je v souladu s potřebami současné společnosti. Z prezentovaných dat je patrné, že při řešení zadaného úkolu diplomantka Tereza Camfrlová realizovala velké množství experimentů, což oceňuji. Diplomová práce na mě působí velmi dobrým dojmem, formální úroveň je dobrá, práce obsahuje jen minimum překlepů a nepřesností. Předložená literární studie je s ohledem na šíři problému přehledně řazena a veškerá použitá literatura je citována. Nicméně, přivítala bych v práci stručné zhodnocení literární studie s návazností na cíle práce. Experimentální část práce je sepsána velmi podrobně a umožňuje spolehlivě testy zopakovat. V diskuzní části jsou veškeré výsledky měření přehledně zpracovány formou tabulek a grafických závislostí. Mikroskopická pozorování byla doplněna fotografickou dokumentací. Komentář k jednotlivým experimentům je logický a čtivý. K závěru práce nemám připomínek.  V práci jsem nalezla jen několik nepřesností např.  str. 45 ods. 2 – „…výtěžek bavlníku chlupatého nebyl nijak změněn, pokud se byla PE fólie nahrazena  biodegradabilní.“  str. 63 kap. 11.2 Mechanické testy – tuto kapitolu by bylo vhodné začlenit spíše do diskuse či závěru,  neboť neobsahuje postup a zároveň v práci nejsou uvedeny  výsledky. |
| **Otázky oponenta diplomové práce:** |
| 1. Jakými dalšími technikami lze prokázat přednostní rozklad škrobu ve směsích PBAT/TPS? 2. Proč byla zvolena močovina jako plastifikátor TPS? 3. Lze z doposud publikovaných prací vyvodit, k jakým interakcím může docházet mezi PBAT a TPS při použití plastifikátoru typu močovina? |

Ve Zlíně dne **31. 05. 2019**

Podpis oponenta diplomové práce