

Posudek vedoucího diplomové práce Bc. Elišky Belasové

Diplomová práce Bc. Elišky Belasové, zpracovaná na téma Biodegradabilita obalů pro obchod, potravinářství a pohostinství vyrobených z bioplastů, je společensky velmi aktuální. Souvisí totiž s povinností omezení množství biologicky rozložitelného podílu odpadu, které ČR ukládá rozhodnutí Evropské unie. Jedním z východisek z tohoto stavu je vybudování nových kapacit pro zpracování biodegradabilního podílu z komunálních odpadů v užitím kompostování. Diplomová práce přispívá k poznání chování jednoho takového druhu odpadů, které jsou produkovány v nezanedbatelném a často nárazovém množství při masových kulturních a společenských shromážděních.

Podle zadání se práce skládá ze tří částí. Obsáhlá rešeršní část popisuje biodegradabilitu a biodegradabilní plasty, kompostování jako způsob zpracování bioplastů. Velmi široce a podrobně charakterizuje možné postupy a možnosti testování biodegradability s využitím příslušných evropských norem k jejímu stanovení. Pro experimentální část práce autorka vybrala normu, odpovídající přístrojovému vybavení ústavu, dostupným analytickým rozborům a časovým možnostem k provedení práce. Testovány byly různé druhy plastového nádobí, deklarovaného dodavatelem jako biodegradabilní. Ve výsledkové části jsou zpracována naměřená data a porovnána i s jednou z výchozích surovin pro výrobu těchto výrobků. Vyhodnocení získaných výsledků v závěrečné části je výstižné, s jasnými závěry. Předložená práce plně vyčerpala zadání.

Diplomantka přistoupila k zadanému tématu velmi zodpovědně, zvládla všechny techniky potřebné k splnění rozsahu zadání. Na práci pracovala pečlivě, svědomitě a iniciativně. Práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím ji známkou

výborně.

Pardubice 27. 5. 2014



Ing. Miloslav Slezák, CSc.,
Ústav environmentálního a chemického inženýrství
Fakulta chemicko-technologická
Univerzita Pardubice