

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta : Bc. Jan PRŮŠEK

Název diplomové práce : Hodnocení biodegradability PLA kompozitů s přírodními vláknennými plnivý

Vedoucí diplomové práce : prof. Dr. Ing. Petr Lenfeld

1. Hodnocení diplomové práce

	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhovující
Splnění rozsahu zadání diplomové práce	X			
Odborná úroveň diplomové práce		X		
Aplikovatelnost výsledků a přínos práce pro praxi	X			
Přístup a iniciativa studenta k řešení diplomové práce	X			
Úprava diplomové práce po grafické a obsahové stránce		X		

Pozn.: Hodnocení vyznačte **X** v příslušném políčku

2. Konkrétní připomínky k diplomové práci

Diplomová práce je zpracována jak po formální stránce, tak i po obsahové a odborné stránce velmi dobře. Text diplomové práce je napsán srozumitelně, někdy ale až moc stručně, např. v kapitole o biodegradaci, což však nemá výrazný vliv na kvalitu diplomové práce.

Po odborné stránce velmi kladně hodnotím přístup diplomanta k řešení problematice, která byla časově velmi náročná. Stejně obtížné bylo najít i možnosti hodnocení získaných výsledků ve vztahu ke zvolenému materiálovému složení. Určitý nedostatek shledávám ve vlastním vyhodnocení získaných výsledků, které mohlo být podrobnější a z více hledisek.

Přínos diplomové práce je jak v rešeršní části práce, tak i ve velmi dobrém zvládnutí celého problému z hlediska degradace biopolymeru, provedení časově náročných experimentů pro různé vzorky PLA kompozitů s přírodními vláknennými plnivý. Svým obsahem a získanými výstupy má diplomová práce svůj přínos pro oblast degradace PLA polymerů a pro praxi.

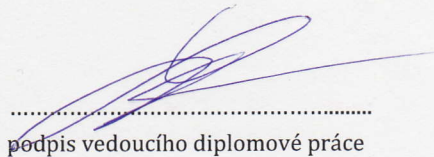
Otázky k obhajobě:

1. Neuvažoval jste o výběru a hodnocení dalších vlivů na degradaci PLA polymeru?
2. Jaké podmínky z hlediska rozkladu bioplastů budou převažovat a jaké parametry musí být nastaveny, aby došlo k účinnému rozkladu PLA polymerů?

3. Klasifikace vedoucího diplomové práce

Výborně

V Liberci dne 2. 6. 2014


.....
podpis vedoucího diplomové práce

