

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Martin Sládeček
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. David Maňas, Ph.D.
Oponent diplomové práce: Ing. Jitka Brodinová, Ph.D.
Akademický rok: 2012/2013

Název diplomové práce:

Vliv modifikace polypropylénu na jeho výsledné mechanické vlastnosti

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	B - velmi dobře
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	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce je členěna do řady kapitol, podkapitol a vychází z teoretického rozboru studovaného tématu včetně popisu mechanických zkoušek.

V návaznosti na tuto teoretickou část byla velmi vhodně zvolena praktická část diplomové práce zabývající se vlastním měřením mechanických vlastností. Přehledně zpracované grafická znázornění a tabulky ve výsledkové části jsou v souladu s částí experimentální.

Jednoznačná je aktuálnost daného tématu, neboť diplomová práce řeší problematiku zlepšení vlastností samotného polypropylenu vlivem druhu a obsahu plniv s ohledem na zvyšující se požadavky na mechanické vlastnosti.

Použité literární prameny, včetně zahraničních, souvisejí s danou problematikou a jsou velmi pěkně zpracované do závislostí zkoumaných charakteristik.

V diplomové práci jsou v několika případech formální nedostatky ve formě překlepů a neshody podnětu s přísudkem.

Předložená diplomová práce naplňuje vytyčené cíle. Diplomant prokázal, že je schopen samostatné práce a dosažené výsledky, které jsou velkým přínosem pro rozvoj v tomto oboru jsou v souladu se zadáním.

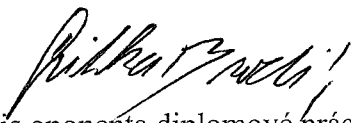
Velmi zajímavé se mi jeví použití právě skleněných kuliček jako aditiva v kombinaci se skleněnými vlákny, popř. jako jejich náhrada.

Předloženou diplomovou práci hodnotím velmi kladně a **DOPORUČUJI** k obhajobě

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Uveďte možnost využití polypropylénu s obsahem skleněných kuliček jako plniv v praxi?
2. Jaké přednosti mají skleněné kuličky v porovnání se skleněnými vlákny s ohledem na jejich využití ?

V e Zlíně dne 21. 5. 2013


podpis oponenta diplomové práce