

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Valach Róbert
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Konstrukce a technologické zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Eva Hnátková
Akademický rok: 2015/2016

Název diplomové práce:

Srovnání termo-mechanického chování u vybraných polykarbonátů

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	C - dobře
2. Využití poznatků z literatury	D - uspokojivě
3. Zpracování teoretické části	C - dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	C - dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	C - dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	D - uspokojivě
7. Formulace závěrů práce	C - dobře
8. Přístup studenta k diplomové práci	D - uspokojivě

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

C - dobře

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce se zabývá srovnáním 8 typů vysoce teplotně odolných polykarbonátů od dvou různých dodavatelů, které nachází uplatnění v automobilovém průmyslu. A to jak z hlediska mechanických zkoušek za různých teplot, tak i termické analýzi a optických vlastností. Výsledky práce poslouží pro účely fy Varroc Lighting Systems.

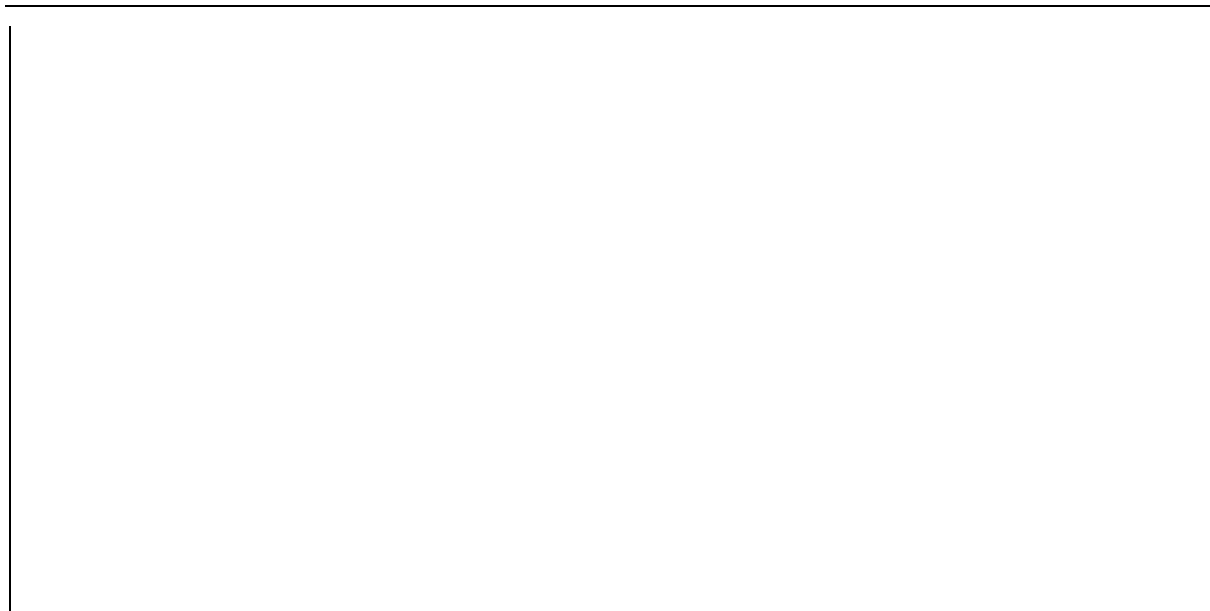
Teoretická část je zaměřena na rozdělení polymerních materiálů s důrazem na polykarbonáty s vyšší odolností proti teplotnímu zatížení (PC-HT) a různým typům mechanických zkoušek i termických analýz. Praktická část přináší ucelené srovnání jednotlivých typů polykarbonátů a jejich teplotní odolnost.

Z pozice vedoucí diplomové práce mohu konstatovat, že celková kvalita práce se odráží od přístupu studenta, který se ze začátku o práci nezajímal, neplnil si úkoly a komunikace s ním byla nedostatečná. Na práci student začal pracovat až cca 2 měsíce před odevzdáním, ale z časového hlediska nekonzultoval ani teoretickou a ani praktickou část. Pokud by student pracoval intenzivněji od začátku mohla být kvalita práce někde jinde. Po formální stránce je v práci mnoho gramatických chyb, což snižuje její úroveň.

Práce byla zkontrolována s ohledem na její původnost. Výsledek posouzení "Není plagiát" (s hodnotou 7 %) je uložen v systému STAG.

I přes výše zmíněné nedostatky práce splňuje zadání a doporučuji ji k obhajobě.

Otázky vedoucího diplomové práce:



V e Zlíně dne **27.5.2016**

Podpis vedoucího diplomové práce