

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Ondřej Hubáček
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Aleš Mizera
Akademický rok: 2013/2014

Název diplomové práce:

Vliv teplotního zatížení na mechanické vlastnosti modifikovaných polyolefinů

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	B - velmi dobře
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	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
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce Ondřeje Hubáčka se zabývá studiem vlivu teplotního zatížení na mechanické vlastnosti modifikovaných polyetylenů pomocí radiačního síťování.

V teoretické části diplomant popisuje rozdělení polymerů, modifikaci polymerů, termické analýzy a metody snímání ploch výrobků.

V praktické části jsou popsány zkoušené materiály, přístroje, stroje a v závěru práce jsou uvedena vyhodnocená data s diskuzí výsledků.

Práce splňuje všechny požadavky diplomové práce, jak po obsahové tak po formální stránce. Práce byla zkontrolována v systému theses.cz se shodou 13%, práce není plagiát.

Diplomant Ondřej Hubáček pracoval samostatně, přičemž svou práci pravidelně konzultoval. Velice kladně hodnotím zejména aktivní přístup diplomanta k řešené problematice, přičemž prokázal inženýrské myšlení při zpracování velkého množství dat, které naměřil. Téma je velice aktuální, získané výsledky mohou poskytnout cenné informace pro další výzkum či pro praktické využití, například v automobilovém průmyslu.

Práci hodnotím známkou A - výborně.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně dne 12.5.2014

podpis vedoucího diplomové práce