

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Tomáš Kučera
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Konstrukce technologických zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Aleš Mizera
Akademický rok: 2013/2014

Název diplomové práce:

Mechanické vlastnosti modifikovaných polyolefinů po několikanásobném tepelném zatížení

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 Tomáše Kučery se zabývá studiem mechanických vlastností modifikovaných polyetylenů pomocí radiačního síťování po pětinasobném tepelném zatížení. V teoretické části diplomant seznamuje čtenáře s problematikou rozdělení polymerů, sdílení tepla a modifikací polymerů.

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 8%, práce není plagiát.

Diplomant Tomáš Kučera pracoval samostatně, přičemž svou práci pravidelně konzultoval. Velice kladně hodnotím zejména aktivní přístup diplomanta k řešení problematice, kdy bylo naměřeno mnoho dat, která jsou přehledně popsána v této práci. Téma je velice aktuální, získané výsledky mohou být použity pro zavádění modifikovaných polymerních materiálů do oblastí se zvýšenou teplotou, například v automobilovém průmyslu.

Práci hodnotím známkou A - výborně.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně dne 12.5.2014

podpis vedoucího diplomové práce