

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Tomáš Berčík
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Martin Bednařík
Akademický rok: 2014/2015

Název diplomové práce:

Vlastnosti povrchových vrstev polymerů modifikovaných plazmatem

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce Bc. Tomáše Berčíka se zabývá modifikací polymerních vrstev nízkotlakou plazmou. Celá práce má 95 stran a je účelně rozdělena na teoretickou a praktickou část. V teoretické části student popisuje základní metody povrchových úprav polymerů se zaměřením na modifikaci plazmatem. V této části práce postrádám kapitolu, která by se více zabývala volnou povrchovou energií (např. co to vůbec je povrchová energie, jaký je její vztah k adhezním vlastnostem atd.). I přes zmíněný malý nedostatek, je teoretická část dobře zpracována a logicky řazena a dává dobrý podklad pro zpracování praktické části práce.

V praktické části jsou nejdříve definovány cíle práce a následně je provedeno měření volné povrchové energie u modifikovaných materiálů nízkotlakou plazmou. Bc. Tomáš Berčík pracoval pečlivě a samostatně a svůj postup a výsledky chodil pravidelně konzultovat. Velmi kladně hodnotím rozsah a množství naměřených výsledků, nicméně v některých případech postrádám kvalitnější interpretaci a jejich diskuzi.

Práce byla zkontrolována na plagiátorství systémem Theses. Výsledek kontroly je takový, že práce není plagiát.

Práce splňuje veškeré požadavky, které jsou na ni kladeny, a proto ji doporučuji k obhajobě a hodnotím B - velmi dobře.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V e Zlíně dne **20.5.2015**

Podpis vedoucího diplomové práce