

Posudek vedoucího bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Miroslav Palich
Studijní program: B 2808 Chemie a technologie materiálů
Studijní obor: Materiálové inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav fyziky a materiálového inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Petr Smolka, Ph.D.
Akademický rok: 2013/2014

Název bakalářské práce:

Modifikace syntetických polymerů v nízkoteplotním plazmatu

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Předkládaná bakalářská práce se zabývá problematikou modifikace polymerů v nízkoteplotním plazmatu a hodnocením povrchových změn. Práce obsahuje 42 stran vlastního textu, z toho cca 20 stran teoretické části, a odkazuje se na 33 zdrojů informací, z nichž většina je relevantních.

Student si při práci počínal samostatně a aktivně. Výsledky experimentů jsou prezentovány jasně a přehledně, kvalitně je provedeno i závěrečné zhodnocení. Přínosem práce je stanovení parametrů plazmatického reaktoru pro optimální modifikaci různých technických plastů a naznačení postupu pro výpočet povrchové energie různě modifikovaných povrchů (velmi žádaná veličina v technické praxi).

Při kontrole provedené systémem Theses dne 3.6.2014 bylo nalezeno 50 podobných dokumentů a byla konstatována shoda 12 % s kontrolovanými pracemi. Drtivá většina těchto výskytů je ale shodné "Prohlášení studenta" a povinné nadpisy jednotlivých částí práce, které jsou stejné u všech studentů, používajících oficiální šablonu. Lze tedy konstatovat, že předkládaná práce není plagiát. Bylo by vhodné, aby systém Theses kontroloval práce až od sekce Úvod, nedocházelo by tak k těmto "planým poplachům".

Otázky vedoucího bakalářské práce:

V Zlíně dne 5. 6. 2014

podpis vedoucího bakalářské práce