

Posudek oponenta bakalářské práce (REŠERŠNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Machancová Lucie
Studijní program: B2808 Chemie a technologie materiálů
Studijní obor: Polymerní materiály a technologie
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav inženýrství polymerů
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Simona Mrkvičková, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: Ing. Bc. Alice Tesaříková
Akademický rok: 2015/2016

Název bakalářské práce:
Aplikace polymerních materiálů při výrobě světlometů

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
4. Interpretace a souvislost prezentace poznatků z literatury	B - velmi dobře
5. Formulace závěrů práce	C - dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená bakalářská práce je rešeršní, má celkový rozsah 60 stran, je psaná česky. Seznam literatury obsahuje 24 zdrojů, s malým počtem citací z impaktovaných časopisů. Prezentovaná práce se věnuje polymerním materiálům používaných v automobilovém průmyslu, speciálně při výrobě světlometů. Detailně se práce zaměřuje na technologie zpracování polymerů a jejich povrchové úpravy.

Práce je rozdělena do 5 kapitol. Po zdařilém úvodu první kapitola popisuje základní informace o polymerech. O něco zajímavější jsou další kapitoly, které se věnují již materiálům používaným při výrobě světlometů, vstřikování, možným vadám výrobků, galvanickému pokovování a lepení. Nic neříkající závěr práce se omezuje na popis jednotlivých kapitol.

Mluvnická a gramatická kritéria práce byla až na pár výjimek splněna. Po formální stránce se formátování dokumentu nepatrně vymyká standardům FT UTB.

Studentce bych vytkla malý počet zdrojů a jejich aktuálnost.

Téma bakalářská práce je velmi zajímavé a přesto, že je práce zpracována podle zadání, očekávala bych vyšší kvalitu a přehlednost jednotlivých kapitol.

Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Jaký je postup výroby a kompletace jednotlivých dílů světlometů?
2. Která automobilka jako první nahradila minerální sklo plastem a v kterém roce?
3. Na str. 51 popisujete zkoušku smáčivosti. Jak lze zajistit žádoucí povrchové napětí materiálů během výroby?

V Zlíně dne 31. 5. 2016

Podpis oponenta bakalářské práce