

## Posudek oponenta bakalářské práce (REŠERŠNÍ PRÁCE)

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	Ingrida Berkyová
<b>Studijní program:</b>	B2808 Chemie a technologie materiálů
<b>Studijní obor:</b>	Polymerní materiály a technologie
<b>Zaměření</b> (pokud se obor dále dělí):	
<b>Ústav:</b>	Ústav inženýrství polymerů
<b>Vedoucí bakalářské práce:</b>	Ing. Jana Navrátilová, Ph.D.
<b>Oponent bakalářské práce:</b>	prof. Ing. Petr Svoboda, Ph.D.
<b>Akademický rok:</b>	2015/2016

**Název bakalářské práce:**  
Polypropylén roubovaný maleinanhydridem

### Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

**C - dobře**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Práce je napsána na 34 stranách. Bylo použito 38 literárních zdrojů.  
Je uvedena výroba PP, PP-g-MAH. Je zmíněno reakční vytlačování, vytlačování s ultrazvukem, dále pak struktura a krystalizace, vlastnosti, aplikace. Je ukázána funkce kompatibilizátoru, jsou zmíněny biokompozity, nátěry pomocí elektrostatického spreje a metalizované vícevrstvé obaly. Práce obsahuje překlepy, jako např. na str. 9 "katayzátoru".  
Str. 13. "Výroba PP pomocou MAH". Podivné spojení.  
Str. 14. "reakce probíhá při 2000°C po dobu 12-24h, ... teplota by neměla přesáhnout 2400°C". Totální nesmysl. Má tam být 200 a 240°C. Podívejte se do originálního patentu, který citujete.  
Str. 15. "sklom vystužených vlákiien PP". Podivné slovní spojení.  
Str. 15. "prevádzkova teplota by mala byť 360°C"  
Zase nesmysl. V originálním článku (č.21) jsou zmíněny teploty při vytlačování 175-190°C. Teplota 360°C je maximální teplota, při které se může vytlačovací stroj používat.  
Str. 16. "Týmto sa získa asi 1 g acetónu nerozpustného roubovaného PP".  
Další podivný překlad.  
Práci doporučuji k obhajobě.  
Celkově hodnotím C-dobře.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

Str. 19-20. V Tab. 1 uvádíte, že PP má hustotu 0,850-0,905 g/cm<sup>3</sup> a teplotu tání 176°C pro iPP a 135°C pro sPP. Hned na následující stránce v Tab. 2 srovnáváte vlastnosti PP-g-MAH a PP a najednou má PP hustotu 0,946 g/cm<sup>3</sup> a bod tání 130°C. Nejsou to náhodou vlastnosti pro HDPE? Velmi podivné.

V e Zlíně dne 30.5.2016

Podpis oponenta bakalářské práce