

Posudek oponenta bakalářské práce (REŠERŠNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Petr Šudřich
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. Jana Navrátilová, Ph.D.
Oponent bakalářské práce:	prof. Ing. Petr Svoboda, Ph.D.
Akademický rok:	2019/2020

Název bakalářské práce:
Polykarbonát na bio-bázi

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	A - výborně
4. Interpretace a souvislost prezentace poznatků z literatury	A - výborně
5. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce je napsána na 48 stranách. Student použil 34 kvalitních literárních zdrojů, v naprosté většině jsou to články v angličtině. V práci popisuje následující témata: suroviny, polymerace, polylimonenkarbonát (PlimC), kopolymery PlimC, porovnání PlimC s dalšími materiály a další možnosti nahrazení bisfenol-A polykarbonátu.

Obrázky v pdf verzi nejsou moc kvalitní. Určitě jsou možnosti, jak přenést obrázky ze zdrojového pdf do docx dokumentu kvalitněji. To by jistě zlepšilo celkový dojem z bakalářské práce.

Str. 14 „Teplota povrchu země by se snížila asi o 33 °C.“ Nevím, jestli patří do BP týkající se polymerů takováto spekulace, která nelze ani dokázat, ani vyvrátit.

Str. 15 „5,2 bar“. Myslím, že není vhodné uvádět zastaralé jednotky. Mnohem vhodnější pro BP jsou jednotky SI, tedy „Pa“.

Str. 20 „diethylzinku (ZnEt₂)“ Asi není správné české chemické názvosloví.

Str. 26 „Tvrdost tužky“. To jsem ještě neviděl. „Teplota tání“ je uvedena v tabulce, ale není tam žádné číslo.

Student projevil schopnost prostudovat velké množství anglické literatury, vybrat důležitá fakta a formulovat závěry.

Práce je zpracována celkově na poměrně vysoké úrovni, a proto ji doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou A-výborně.

Otázky oponenta bakalářské práce:

Otázky nemám.

Ve Zlíně dne **28. 05. 2020**

Podpis oponenta bakalářské práce