

Posudek oponenta bakalářské práce (REŠERŠNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Holoubek Daniel
Studijní program:	Chemie a technologie materiálů
Studijní obor:	Polymerní materiály a technologie
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav inženýrství polymerů
Vedoucí bakalářské práce:	doc. Ing. Pavel Mokrejš, Ph.D.
Oponent bakalářské práce:	Ing. Simona Mrkvičková, Ph.D.
Akademický rok:	2018/2019

Název bakalářské práce:
Adheziva na bázi přírodních polymerů

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	B - velmi dobře
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:

Předložená bakalářská práce zabývající se lepidly na přírodní bázi je rešeršního charakteru a obsahuje 66 stran. Práce má logickou strukturu. V první části student popisuje základní pojmy, jako je adheze a adhezivum, funkce, výhody, nevýhody a rozdělení lepidel a jejich aplikace. Další kapitola nazvaná Adheziva na bázi přírodních polymerů popisuje historii lepidel, adhezí teorie, výrobu lepidel, zkoušení lepených spojů a nakonec je vypracován přehled přírodních lepidel včetně jejich aplikací. Vzhledem k názvu kapitoly bych očekávala větší rozsah věnovaný právě lepidlům na bázi přírodních polymerů. Ve třetí části je uveden přehled významných výrobců lepidel, není ale úplně zřejmé, podle jakého klíče byli vybráni tito výrobci, neboť výrobců lepidel na trhu je určitě mnohem více. Velmi pozitivně hodnotím stručné shrnutí autora v závěru každé kapitoly a také množství relevantní literární zdrojů (71). Porozumění textu někdy trochu komplikují kostrbaté fráze a nepřesné termíny pramenící z překladů, konkrétně uvádím např. větu ze strany 16 „automobilové digestoře bývají formulovány z horního panelu a zesilovače“ – nevím, co si pod tím představit. I přes uvedené připomínky je práce na velmi dobré úrovni a proto doporučuji práci k obhajobě a hodnotím A - výborně.

Otázky oponenta bakalářské práce:

- 1) V zadání práce máte uvedeno, že se máte zaměřit na bílkovinná lepidla, mezi která patří i klišová lepidla, o kterých se v práci také zmiňujete. Existuje v současné době nějaký výrobce klišových lepidel v České republice a na co se nejčastěji tato lepidla používají?
- 2) V kapitole principy adheze máte uvedenou „teorii zvlhčování“. Neexistuje nějaký vhodnější český ekvivalent pro tento typ adhezí teorie?

Ve Zlíně dne **04. 06. 2019**

Podpis oponenta bakalářské práce