

Posudek oponenta bakalářské práce (REŠERŠNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Patricie Říhová
Studijní program: B2808 Chemie a technologie materiálů
Studijní obor: Polymerní materiály a technologie
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: inženýrství polymerů
Vedoucí bakalářské práce: Ing. David Jaška
Oponent bakalářské práce: Ing. Petr Zádrapa, Ph.D.
Akademický rok: 2019/2020

Název bakalářské práce:

Využití organosilanů v plastikářské a gumárenské výrobě

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	C - 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:

Představená bakalářská práce Využití organosilanů v plastikářské a gumárenské výrobě, je rešeršní prací na dané téma. Studentka se v práci zabývá nejdříve historickým vývojem spojeným s organosilany, jejich dělením a přípravou. Ve druhé kapitole je popsána modifikace různých látek pomocí silanů a v poslední kapitole je popis využití těchto látek v průmyslu. Text práce na sebe celkem navazuje, ale pro větší přehlednost bych na začátku kapitol uvítal obecnější pohled na danou problematiku. V některých větách občas chybí slovo a častěji u textu chybí uvedená citace. Také není vždy dodrženo pořadí citací. Jelikož daná problematika je hodně studována, tak bych uvítal více detailnější pohled s využitím novějších výzkumů v některých kapitolách. Práce splňuje zadání, proto ji doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Můžete uvést nějaký konkrétní příklad, jak se změní vlastnosti materiálů, když se použijí silany k modifikaci povrchu plniva? (např. siliky v kaučukové směsi)
2. Patří mezi organosilany i silsesquioxany (POSS)? Můžete vysvětlit co to je a jaké mají využití?

Ve Zlíně dne **29. 05. 2020**

Podpis oponenta bakalářské práce