

Posudek oponenta bakalářské práce (REŠERŠNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Crlová Aneta
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. Lenka Gajzlerová, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: Ing. Jana Navrátilová, Ph.D.
Akademický rok: 2019/2020

Název bakalářské práce:
Materiály používané pro uzávěry vinných lahví

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	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	D - uspokojivě
4. Interpretace a souvislost prezentace poznatků z literatury	B - velmi dobře
5. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

C - dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Rešeršní bakalářská práce je zaměřena na způsoby uzavírání vinných lahví, na materiály používané pro výrobu zátek, jejich výrobu a vlastnosti. V práci jsou také zmíněny výhody či nevýhody jednotlivých typů uzávěrů, včetně vlivu na kvalitu vína. Práce je přehledná, poskytuje řadu informací o způsobu uzavírání vinných lahví. Cíl práce byl splněn.

Po formální stránce je na velmi dobré úrovni, překlepů a formálních chyb je jen málo, např. na str. 24 je uvedeno, že „Oba šneci tlačí materiál do stejné vytlačovací hlavy...“.

Informace jsou čerpány zejména z internetových zdrojů a jen několika knih a dvou bakalářských prací, článek v odborném časopise není citován vůbec žádný. Toto pokládám za velký nedostatek práce. Tomu odpovídá i samotný text, který je velmi přehledný, avšak neposkytuje v podstatě žádná aktuální vědecká data. U některých kapitol je uveden jen přehled výrobků dostupných na trhu (např. skleněné uzávěry a uzávěry ZORK). U uzávěrů ZORK je v textu k materiálu pouze uvedeno, že „Vzhledem připomíná plast.“

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Na straně 26 uvádíte, že pro výrobu zátky PlantCorc z bio-polyetylenu se využívá sluneční energie a na Obrázku 18 je schéma životního cyklu této zátky, včetně recyklace. Zajímalo by mě, zda také vnější vrstva SEBS se vyrábí z polymeru na bio-bázi. Ve vztahu k obrázku by mě dále zajímalo, zda se zátky opravdu recyklují a jak (i když se jedná vlastně o kompozit ze dvou materiálů).
2. Na str. 27 uvádíte, že propustnost kyslíku klasické syntetické zátky je 0,0075 až 0,008 g/den, zatímco u zátky založené na bio-PE je to 0,0032 g/rok. Proč je tento rozdíl tak velký?
3. Mohla byste popsat, z čeho se skládá uzávěr ZORK a z jakého (jakých) materiálů se vyrábí?
4. V Tabulce 3 uvádíte jako nevýhody u syntetických, šroubovacích a Vinolok zátek „potlačení vůně a chuti“. Proč tyto zátky potlačují vůni a chuť vína a jak?

Ve Zlíně dne **25. 05. 2020**

Podpis oponenta bakalářské práce