

Posudek oponenta bakalářské práce (rešeršní práce)

Jméno studenta: Karel Dědič

Studijní program: B 2808 Chemie a technologie materiálů

Studijní obor: Chemie a technologie materiálů

Zaměření (pokud se obor dále dělí):

Ústav: Inženýrství polymerů

Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Dagmar Měřínská, Ph.D.

Oponent bakalářské práce: Ing. Petr Zádrapa, Ph.D.

Akademický rok: 2011/2012

Název bakalářské práce:

Zpracování EPDM odpadu a jeho následné využití

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

D - uspokojivě

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená bakalářská práce je rešerší na dané téma. Celkový rozsah práce je 36 stran. Text je rozdělen do 5 kapitol: Objev kaučuku, Ethylen propylenové kaučuky, EPDM odpady, Zpracování odpadů a Využití zpracovaného EPDM odpadu. První kapitola obecně popisuje přírodní kaučuk a objevy syntetických kaučuků a ve druhé je v krátkosti popsán EPM a EPDM kaučuk. Třetí kapitola popisuje při jakých výroбах vzniká odpad EPDM a firmy, které jej v ČR a SR produkují. Od kapitoly 2.1 až po pátou kapitolu nejsou v textu uváděny žádné odkazy na citovaný text. Odkazy jsou zde pouze u obrázků, což je nedostačující.

Čtvrtá kapitola popisuje zpracování odpadů. Jsou zde popsány přístroje, na kterých se kaučukový odpad rozmělnuje a třídí, jako jsou drtiče, mlýny apod.

Poslední kapitola Využití zpracovaného EPDM odpadu, která by měla být nejvíce přínosná pro čtenáře, je jen velmi nedokonalý překlad abstraktů 8 článků.

Práce obsahuje hodně formálních chyb jako chybějící stránkování od 25 strany, špatné formátování obrázků a jejich popisků, různé fonty v citacích apod.

I přes uvedené výhrady doporučuji práci k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. V kapitole 5.4 se v článku zkoumají vlastnosti EPDM a devulkanizovaného EPDM (D-EPDM) na vlastnosti směsi polypropylenu a polyetyleny. Jak se mění vlastnosti výsledné směsi u nízkého a naopak vysokého obsahu EPDM a D-EPDM?

2. Proč je výhodné devulkanizovat odpadní materiály jako je např. EPDM? Jaké jsou výhody a nevýhody?

V e Zlíně dne 28. 8. 2012

podpis oponenta bakalářské práce