

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Urbášková Martina
Studijní program:	Chemie a technologie materiálů
Studijní obor:	Polymerní materiály a technologie
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	inženýrství polymerů
Vedoucí bakalářské práce:	Ing. Jana Navrátilová, Ph.D.
Oponent bakalářské práce:	Ing. Petr Zádrapa, Ph.D.
Akademický rok:	2016/2017

Název bakalářské práce:
Spojování pryže s kovy

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	C - dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená bakalářská práce je experimentální a pojednává o spojování pryže s kovy. Rozsah práce je 50 stran plus přílohy. Teoretická část je na 17 stranách a ve třech hlavních kapitolách se věnuje nejdříve adhezi pryže s kovy, dále přípravě povrchu kovových dílců a nakonec zkušebními metodám pro vyhodnocování soudržnosti pryž-kov. Celá část je přehledná, dobře členěná. Občas se vyskytují gramatické a formální chyby, ale je jich minimum. Čerpáno je z 39 zdrojů, což je dostatečné množství, jen jejich aktuálnost by mohla být lepší. Praktická část je na 13 stranách. Použité materiály a postup jejich zpracování i metodiky hodnocení je popsán dobře. Avšak v práci byl pro každé použité lepidlo hodnocen jenom jeden vzorek, což z pohledu statistiky není dostatečné. Další výtku bych směřoval k nedostatečnému popisu uvedených fotek zkoušených vzorků. Souhrnně lze konstatovat, že teoretická část je zpracovaná kvalitně, ale praktická už méně. Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Proč jste testovala jenom jeden vzorek pro každé lepidlo?
2. Na straně 21 uvádíte, že lepidlost polymerů klesá se vzrůstajícím krystalickým podílem. Můžete vysvětlit proč?

V e Zlíně dne 1.6.2017

Podpis oponenta bakalářské práce