

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Bc. Pavel Koseček
Studijní program:	N2808 Chemie a technologie materiálů
Studijní obor:	Inženýrství polymerů
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Inženýrství polymerů
Vedoucí diplomové práce:	Ing. Petr Zádrapa, Ph.D.
Akademický rok:	2015/2016

Název diplomové práce:

Vliv složení IIR kaučukové směsi na mechanické vlastnosti a permeabilitu

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	D - uspokojivě
2. Využití poznatků z literatury	D - uspokojivě
3. Zpracování teoretické části	C - dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	C - dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	C - dobře
8. Přístup studenta k diplomové práci	D - uspokojivě

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

D - uspokojivě

Komentáře k diplomové práci:

Cílem této diplomové práce bylo připravit kaučukové směsi přírodního a butyl kaučuku a vyhodnotit jejich vliv a vliv vybraných přísad na mechanické vlastnosti a zvláště plynopropustnost.

V teoretické části jsou v kapitolách popsány plynopropustnost polymerních materiálů, mechanické vlastnosti kaučuků a butylkaučuk a jeho halogen deriváty. Chybí zde hlubší proniknutí do problematiky, zvláště z pohledu jak složení kaučukové směsi ovlivňuje plynopropustnost materiálů. Cílem praktické části bylo sledovat vliv složení kaučukové směsi na mechanické vlastnosti a zvláště permeabilitu. Z důvodu pomalejšího přístupu studenta k této části práce bylo připraveno jen 5 směsí a provedeny základní mechanické zkoušky a zvláště plynopropustnosti bylo věnováno minimum času. Diskuze získaných výsledků je dobrá, avšak výsledků by mělo být více. Více se chtělo věnovat i úpravě a formálním chybám.

I přes zmíněné nedostatky předkládaná práce splňuje zadané požadavky a proto doporučuji tuto práci k obhajobě.

Diplomová práce byla zkontrolována systémem THESIS a výsledek byl 0 %, což znamená, že je práce původní.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V e Zlíně dne 25.5.2016

Podpis vedoucího diplomové práce