

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Bc. Veronika Pavelková
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 podmínek při vytlačování na vlastnosti kaučukové směsi

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	D - uspokojivě
2. Využití poznatků z literatury	C - dobře
3. Zpracování teoretické části	C - dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	C - dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	C - dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	D - uspokojivě
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 diplomové práce studentky Veroniky Pavelkové bylo zkoumat vliv podmínek při vytlačování na vlastnosti kaučukové směsi a následně vulkanizátu.

Cílem práce byl zkoumat vliv různých podmínek při vytlačování jako je teplota, otáčky šneku a tvar hubice na výsledné vlastnosti vulkanizátu. Nakonec byl sledován jenom vliv rychlosti otáček šneku z důvodu pomalejšího přístupu studentky k práci.

Teoretická část práce se zabývá vytlačováním kaučukových směsí. Jsou zde uvedeny většinou obecnější informace, čemuž odpovídají spíše starší literární zdroje. Osobně bych uvítal více aktuálnějších zdrojů s větším důrazem na články.

V praktické části studentka prokázala schopnost samostatné práce, ale jak již jsem zmínil, z časových důvodů je práce omezena jen na sledování vlivu otáček šneku. Nejdříve se vyhodnocovaly reologické vlastnosti směsí bez obsahu síry a urychlovačů. Následně na vytlačených a zvulkanizovaných vzorcích byla sledována anizotropie materiálu ve směru vytlačování a k němu kolmém pomocí zkoušky strukturní pevnosti a tahové. Kvalita popis jednotlivých metod a diskuze výsledků by měla být mnohem lepší. V práci se navíc vyskytuje hodně špatných formulací, formálních a věcných chyb. 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