

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Martina Hanáková
Studijní program:	Procesní inženýrství
Studijní obor:	Řízení jakosti
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce:	Ing. Adam Škrobák
Oponent diplomové práce:	Ing. Martin Ovsík, Ph.D.
Akademický rok:	2014/2015

Název diplomové práce:

Mechanické vlastnosti vstřikovaných pryžových zkušebních těles

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	C - dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce studentky Martiny Hanákové se zabývá měřením mechanických vlastností vstřikovaných pryžových zkušebních těles. V teoretické části jsou přehledně popsány kaučukové směsi a jejich vulkanizace. Dále pak vstřikování a na závěr teoretické části se studentka zabývá jednotlivými mechanickými zkouškami.

V experimentální části byla řešena příprava vzorků, a to jak lisováním, tak i vstřikováním a samotné měření mechanických vlastností. Všechny výsledky byly přehledně zaznamenáno v tabulkách a grafech a v závěru prodiskutovány.

K práci mám drobné výtky:

- místy odklon od šablony
- některé grafy příliš obecně popsány
- u některých grafů chybí podrobnější zamyšlení nad problematikou.

Práce splňuje všechny požadavky kladené na tento typ práce a je zpracována na velmi dobré úrovni. Práci doporučuji k obhajobě se známkou B - velmi dobře.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Jaké další metody měření mechanických vlastností by bylo možno použít pro vaše vzorky?
2. Čím si vysvětľujete, že tvrdost Shore klesá s dobou vulkanizace u přírodního kaučuku a naopak u syntetického kaučuku roste?

V Zlíně dne 18.5.2015

Podpis oponenta diplomové práce