

Posudek vedoucího diplomové práce

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

Název diplomové práce:

Mechanické vlastnosti vstříkovaných pryžových zkušebních těles

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce Bc. Martiny Hanákové se zabývá výzkumem vlivu vstřikování pryžových zkušebních těles na výsledné mechanické vlastnosti.

V teoretické části práce pojednává o kaučucích a jejich rozdělení, o přípravě a základním složení kaučukových směsí se zaměřením na lisování a vstřikování. V neposlední řadě se teorie věnuje mechanickým vlastnostem pryžových materiálů a vybraným mechanickým zkouškám.

Po praktické stránce si práce klade za cíl porovnat dvě rozdílné technologie přípravy plošných zkušebních těles - standardní přípravu (vyseknutí tělesa z lisované plotničky) a nestandardní přípravu (přímé vstřikování tělesa, popř. jeho vyseknutí ze vstřikované plotničky).

Takto připravená tělesa byla podrobena tahové zkoušce, zkouškám strukturní pevnosti a zkoušce tvrdosti. Tímto způsobem byly navíc hodnoceny dva materiály, jak kaučuková směs přírodní (NR+BR), tak i syntetická (EPDM) a to v různých vulkanizačních časech.

Na základě výsledků z provedených zkoušek, které byly graficky vyhodnoceny, byl učiněn závěr. K experimentu byla využita již navržená a vyrobená vstřikovací forma s výměnnými vložkami na čtyři druhy plošných těles a taktéž plotničku, jakožto polotovaru pro vyseknutí těles.

Studentka pracovala samostatně a prokázala schopnost řešení zadaného problému. V průběhu práce využívala znalosti získané univerzitním studiem i studiem doporučených publikací.

Diplomová práce splňuje všechny body zadání i nároky na tento typ práce kladené, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Z kontroly na původnost díla vyplývá, že práce není plagiát.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně dne **21.5.2015**

Podpis vedoucího diplomové práce