

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Jaroslav Zapletal
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Řízení jakosti
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Adam Škrobák, Ph.D.
Akademický rok: 2016/2017

Název diplomové práce:

Vliv technologie přípravy na mechanické vlastnosti pryžových těles

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

C - dobře

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce Bc. Jaroslava Zapletala se zabývá výzkumem vlivu technologie přípravy zkušebních pryžových těles na výsledné mechanické vlastnosti. Cílem diplomové práce bylo porovnat vybrané mechanické vlastnosti - pevnosti v tahu a strukturní pevnost v závislosti na technologii přípravy plošných zkušebních těles. Jedná se o standardní přípravu (vyseknutí tělesa z lisované plotničky), přímé vstřikování tělesa a vyseknutí tělesa ze vstřikované plotničky. Celý experiment byl zaměřen na tři gumárenské směsi určené výhradně ke vstřikování. Na základě výsledků z provedených zkoušek, které byly graficky vyhodnoceny, byl učiněn závěr. Student pracoval samostatně a prokázal schopnost řešení zadaného problému. Experimentální část vyžadovala mnoho času jak k přípravě zkušebních těles, tak i k měření, což se posléze odrazilo v nepříliš hluboké diskuzi výsledků. Diplomová práce splňuje všechny body zadání i nároky na tento typ práce kladené, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Z kontroly na původnost díla, kde míra shody činí 10 %, vyplývá, že práce není plagiát.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně dne **26.5.2017**

Podpis vedoucího diplomové práce