

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Bohumil Škutek
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Eva Hnátková
Akademický rok: 2014/2015

Název diplomové práce:
Sezonní stabilita vlastností kaučukových směsí

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	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Tato práce je zaměřena na stabilitu kaučukových směsí vlivem sezónnosti, kde jsou důležité podmínky při skladování jednotlivých surovin, jako je teplota a relativní vlhkost. Zvýšená vlhkost obecně zhoršuje zpracovatelnost kaučukových směsí a kvalitu hotových výrobků, protože může způsobovat různé defekty, např. separaci. Cílem práce bylo sledovat podmínky při skladování světlých plniv, které se používají na výrobu vnitřní gumy a porovnat jejich schopnost absorpce vlhkosti za účelem zamezení zmetkovitosti vyskytující se zejména v letních měsících.

Teoretická část je zaměřena na základní poznatky z oblasti skladby kaučukových směsí, skladování a měření vlastností vstupních surovin i měření vlhkosti. V praktické části se student zabývá tím, jak se mění vlhkost plniv v závislosti na okolních podmínkách (teplota, vlhkost vzduchu) a jak tato závislost ovlivní kaučukovou směs.

Z pohledu vedoucí práce student splnil veškeré požadavky kladené v zadání, projevil samostatnost při plnění úkolů, sám přicházel s novými nápady a aktivně přistupovala k vypracování práce, kterou pravidelně konzultoval.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V e Zlíně dne 19. 5. 2015

Podpis vedoucího diplomové práce