Příloha k protokolu o SZZ č. Student Bc. Pavol Knapec

Vysoká škola : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Fakulta: Fakulta technologická

Ústav: Ústav výrobního inženýrství Aprobace

Datum odevzdání posudku : 26.5.2009 ~~Recenzent~~ \*)

~~Bakalářské~~/diplomové práce

Vedoucí \*) Ing. Richard Pospíšil

**Posudek diplomové práce**

**Porovnání vlivu vstupních parametrů na příkon míchacího zařízení při homogenizaci kaučukových směsí**

(téma)

Cílem této diplomové práce bylo zjistit vliv vstupních parametrů a to konkrétně vliv vstupní teploty a vliv změny otáček motoru na příkon míchacího zařízení pro různé kaučukové směsi.

Diplomant v teoretické části v souladu se zadáním diplomové práce zmiňuje rozdělení elastomerů a jejich příměsí. Dále popisuje přípravu kaučukových směsí a typy míchání elastomerních materiálů. Základní principy rozdělení tepla a ohřevu gumárenských směsí.

K této práci bylo využito směsí fy Barum Continental spol. s r. o. Ke sběru dat sloužil software EASY DRIVE fy. EDTS. Laboratorní zařízení fy Werner Pfleiderer LUK 1/0,5 a přístroje RPA 2000.

V souladu se zadáním bakalářské práce autor v literární studii zmiňuje rozdělení elastomerů a jejich příměsí. Dále popisuje přípravu kaučukových směsí a typy míchání elastomerních materiálů.

V praktické části se věnuje popisu zkoumaného materiálu, dále diplomant čtenáře práce seznamuje jak s laboratorním zařízením pro míchání gumárenských směsí, které bylo použito pro práci. Dále se věnuje popisu pracovního postupu při měření a vyhodnocování naměřených dat.

Autor prokázal znalost dané problematiky. Ke své práci přistupoval aktivně a se zaujetím. Po formální i obsahové stránce je práce na dobré úrovni. Členění textu je přehledné. Nutno však dodat, že mohl ve své práci detailněji popsat všechny činnosti, které byly spojeny s měřením.

Vyskytují se v práci některé nedostatky, jako například u některých obrázků popis v angličtině, nepřesné označení tabulek, drobné chyby v popisu grafů.

Rád bych podotknul, že měření bylo dosti časově náročné a student tuto práci vykonával svědomitě a vždy v daném termínu. Práce plně odpovídá požadavkům na diplomovou práci a doporučuji proto k obhajobě s návrhem na hodnocení B - velmi dobře.

**Návrh na klasifikaci bakalářské práce: B – velmi dobře**

podpis vedoucího - ~~recenzenta~~ bakalářské práce

Ve Zlíně dne 26.5. 2009

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Stupeň klasifikace | ~~A výborně~~ | B velmi dobře | ~~C dobře~~ | ~~D uspokojivě~~ |
|  | ~~E dostatečně~~ | ~~F nedostatečně~~ |  |  |