

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Jan Hába
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Zdeněk Dvořák, CSc.
Oponent bakalářské práce: Ing. Eva Hnátková
Akademický rok: 2012/2013

Název bakalářské práce:

Možnosti sduřování reworků kaučukových směsí

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení
A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Předkládaná bakalářská práce se zabývá možností zpracování kaučukových směsí ve formě technologických zbytků, které jsou vráceny do výroby z předchozího zpracování.

V teoretické části student popsal základní skladbu gumárenských směsí, jejich míchání, mísitelnost gumárenských surovin včetně zkoušení kaučukových směsí.

Praktická část navazuje na poznatky z teoretické části a řeší možnosti zpracování těchto technologických zbytků, které vznikají nejčastěji při najíždění a ukončení výrobního cyklu a to zejména při vytlačování. Student ve své práci zvolil 10 běhounových směsí, do kterých ve druhém stupni míchání přidal technologický odpad. Následně vyhodnotil fyzikální a procesní parametry nově vzniklých směsí. Z výsledků vyplínulo, že některé směsi nespĺňují požadované vlastnosti, proto se pro ně musí najít jiná cesta jejich využití.

Formální úroveň práce je až na drobné chyby na vysoké úrovni a je vidět, že student má s danou problematikou osobní zkušenosti. Po obsahové stránce bych autorovi vytkla způsob vyhodnocení naměřených výsledků ke kterým chybí komentář, proto bych doporučila naměřené hodnoty v tabulkách uvést do přílohy a vyjádřit se lépe k daným výsledkům. I přes výše zmiňované připomínky má tato práce vysokou kvalitu a splňuje veškeré body uvedené v zadání, proto ji doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Je možné zpracovávat do určitého přepracovaného reworku různé druhy kaučukových směsí?

2. Dají se reworky běhounů zpracovat i do jiných polotovarů a jiných kaučukových směsí?

V e Zlíně dne 30.5.2013

podpis oponenta bakalářské práce