

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Petrla Marek
Studijní program:	B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor:	Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce:	Ing. Dušan Fojtů, Ph.D.
Akademický rok:	2016/2017

Název bakalářské práce:

Analýza mechanických vlastností materiálů na bázi textilních recyklátů

Hodnocení bakalářské 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	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
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 bakalářské práci	A - výborně

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená bakalářská práce se zabývá analýzou mechanických vlastností materiálů na bázi textilních recyklátů.

V teoretické části je zpracována problematika mechanických a akustických vlastností materiálů, dále je popsáno složení textilního recyklovaného materiálu, který byl dodán firmou RPG Uherský brod.

V praktické části student provedl přípravu materiálů smícháním textilního recyklátu s polymery PVC, PA, PP a PE v různých hmotnostních poměrech. Poté vyhodnotil, které jsou vhodné pro další měření mechanických a akustických vlastností. Student dále provedl měření a vyhodnocení frekvenční závislosti koeficientu akustické pohltivosti a koeficientu redukce hluku.

Pro další měření mechanických vlastností student vyhodnotil vhodnost jednotlivých materiálů.

U vhodných materiálů student provedl měření a vyhodnocení tahových vlastností a tvrdosti.

V závěru práce autor vyhodnotil všechna naměřená data a doporučil směs textilního recyklátu s polyethylenem .

Student pracoval velmi samostatně na různých měřících a přípravných zařízeních a splnil všechna zadání pro vypracování této bakalářské práce.

Z velmi dobré kvality jak teoretické tak i praktické části lze celkem jasně vyhodnotit, že student předmětnou problematiku zvládnul. Předložená práce je původní a použitá literatura je řádně citována.

Celkově lze je práce zpracována na velmi kvalitní úrovni, proto práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou B – velmi dobře.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

Nemám otázek

V e Zlíně dne 26.5.2017

Podpis vedoucího bakalářské práce