

Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Jaška David
Studijní program:	B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor:	Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce:	doc. Ing. Roman Čermák, Ph.D.
Oponent bakalářské práce:	doc. Ing. David Maňas, Ph.D.
Akademický rok:	2016/2017

Název bakalářské práce:

Optimalizace složení plněných plastů pro výrobu obalovaných materiálů.

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	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená bakalářská práce se zabývá optimalizací složení plněných plastů pro výrobu vyfukovaných obalů. Téma práce je velmi aktuální a vychází z potřeb průmyslu. Student využil materiály, kterou jsou v současné době k dispozici na ÚVI a ÚIP FT UTB ve Zlíně. Teoretická část bakalářské práce je zpracována přehledně a v dostatečné míře. Student v ní popisuje plasty používající se pro výrobu obalů. Dále se zmiňuje o jednotlivých technologiích, které se používají při výrobě obalů.

V praktické části bakalářské práce se student věnuje přípravě zkušebních vzorků/těles pro experimentální část. Zkušební vzorky dále testuje pomocí chemických zkoušek a poskytuje rovněž informace o mikrostruktuře z měření elektronové mikroskopie. Vše následně doplňuje měření mechanických vlastností. Výsledky měření byly graficky znázorněny a vyhodnoceny. Vše je pak shrnuto v závěru BP. Práce splňuje nároky kladené na BP, je na velmi slušné úrovni a proto jí hodnotím A - výborně.

Otázky oponenta bakalářské práce:

V dne 12.6.2017

Podpis oponenta bakalářské práce