

## Posudek vedoucího 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.  
**Akademický rok:** 2016/2017

**Název bakalářské práce:**

Optimalizace složení plněných plastů pro výrobu vyfukovaných obalů

**Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:**

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	B - velmi dobře
3. Zpracování teoretické části	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
8. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

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

**A - výborně**

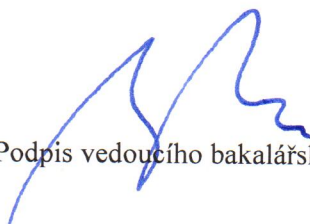
**Komentáře k bakalářské práci:**

Úkolem bakalářské práce bylo napomoci vývoji plastu na bázi lineárního polyetyleny a mikromletého vápence, který by mohl sloužit k výrobě obalů technologií vytlačovaného vyfukování pro produkty domácí chemie. Za tímto účelem byl kombinován komerčně dostupný typ lineárního polyetyleny a různé typy koncentrátů mikromletého vápence. Připravené materiály byly testovány z pohledu mechanických vlastností při statickém namáhání, dále pak vrubové rázové houževnatosti a odolnosti chemikáliím. Zvláštní pozornost byla věnována mikrostruktúře připravených vzorků. Výsledkem bakalářské práce je doporučení vhodné receptury pro inovované obaly.

Mohu konstatovat, že student při vypracování bakalářské práce prokázal mimořádnou samostatnost, pracovitost, trpělivost a schopnost formulovat závěry na základě praktických výsledků. Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím A - výborně.

**Otázky vedoucího bakalářské práce:**

V e Zlíně dne 19.06.17

  
Podpis vedoucího bakalářské práce