

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Franěk Tomáš, Bc.  
**Studijní program:** N3909 Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** Výrobní inženýrství  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí diplomové práce:** Ing. Dana Shejbalová. Ph.D.  
**Akademický rok:** 2017/2018

**Název diplomové práce:**

Vliv zpracovatelského systému na kontaminaci forem

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

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	<b>B - velmi dobře</b>
2. Využití poznatků z literatury	<b>B - velmi dobře</b>
3. Zpracování teoretické části	<b>A - výborně</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>A - výborně</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>A - výborně</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>B - velmi dobře</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>A - výborně</b>
8. Přístup studenta k diplomové práci	<b>A - výborně</b>

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

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Diplomová práce se dotýká problematiky kontaminace dutin forem, konkrétně řeší vliv složení kaučukové směsi na vznik kontaminace povrchu dutin forem. Tato problematika je velmi aktuální, neboť v praxi je kontaminace dutin forem často řešeným aspektem.

Cílem práce bylo zjistit vliv množství zpracovatelských přísad na kontaminaci povrchu dutin forem. Jako zpracovatelská přísada byl zvolen parafinický olej, který se používá pro zlepšení zpracovatelnosti kaučukových směsí. Byla použita směs na bázi EPDM kaučuku. Zpracování kaučukové směsi proběhlo formou vstřikování na různě opracované povrchy vzorků z různých ocelových materiálů imitujících povrch dutiny formy.

Student pracoval samostatně, pravidelně chodil na konzultace za vedoucí práce.  
Konstatuji, že požadavky kladené na diplomovou práci byly splněny ve všech bodech.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm A - výborně.  
Kontrola plagiátorství 7% - není plagiát.

**Otázky vedoucího diplomové práce:**

V Zlíně dne **25. 5. 2018**

Podpis vedoucího diplomové práce