

## Posudek oponenta diplomové práce

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	<b>Bc. David Suchomela</b>
<b>Studijní program:</b>	Procesní inženýrství
<b>Studijní obor:</b>	Konstrukce technologických zařízení
<b>Zaměření</b> (pokud se obor dále dělí):	
<b>Ústav:</b>	Ústav výrobního inženýrství
<b>Vedoucí diplomové práce:</b>	Ing. Martin Ovsík, Ph.D.
<b>Oponent diplomové práce:</b>	doc. Ing. Michal Staněk, Ph.D.
<b>Akademický rok:</b>	2018/2019

**Název diplomové práce:**

Optimalizace krytu předního čidla a nástroje pro jeho zpracování

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

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

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

**B - velmi dobře**

### **Komentáře k diplomové práci:**

Předložená diplomová práce se zabývá konstrukčním návrhem vstřikovací formy pro výrobu krytu čidla automobilu umístěného v předním nárazníku. V teoretické části práce autor popisuje rozdělení polymerních materiálů, technologii vstřikování, optimální konstrukce plastových dílů a vstřikovacích forem. V praktické části práce je nejprve definován plastový výrobek. Následně byla provedena jeho optimalizace pomocí analýz vstřikování v programu Autodesk Moldflow Insight. Poté byla provedena konstrukce vstřikovací formy. Tento návrh byl ověřen komplexní analýzou. K práci mám připomínky především formálního charakteru, např. překlepy nebo pravopisné chyby. Tyto připomínky však zásadním způsobem nesnižují velmi dobrou úroveň práce. Student prokázal znalosti získané studiem na vysoké škole.

### **Otázky oponenta diplomové práce:**

- 1) Na základě čeho byl zvolen právě vyhřívaný vtokový systém?
- 2) Jaké jsou nevýhody použití transportního oka při manipulaci se vstřikovací formou?

Ve Zlíně dne **28. 05. 2019**

Podpis oponenta diplomové práce