

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Němeček Jan  
**Studijní program:** Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** Kontrukce technologických zařízení  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí diplomové práce:** Ing. Michal Staněk, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2015/2016

**Název diplomové práce:**  
Optimalizace návrhu vstříkovací formy

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

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
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 diplomové práci	A - výborně

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

**A - výborně**

### **Komentáře k diplomové práci:**

Diplomová práce se zabývá problematikou optimalizace a konstrukčního návrhu vstřikovací formy pro výrobu plastového dílu, využívaného v automobilovém průmyslu. Samotný díl, krytka elektroniky v automobilu, je plošný díl a muselo být využito pro jeho odformování více dělicích rovin. Forma byla, vzhledem výše uvedeným důvodům, koncipována jen jako dvojnásobná se studeným vtokovým systémem. V rámci práce byla nejprve řešena optimalizace stávajícího konstrukčního návrhu formy s důrazem na odstranění vad na výrobku (ať už úpravou procesních podmínek nebo konstrukčním zásahem). Optimalizace byla provedena pomocí analýz vstřikovacího procesu provedenými v simulačním softwaru Cadmould. Na základě optimalizace původního stavu byla navržena nová varianta vstřikovací formy. Na závěr je uvedeno finanční zhodnocení stávající a nově navržené varianty. Student pracoval samostatně a iniciativně. Prokázal znalosti získané studiem na vysoké škole.

Práce byla zkontrolována z hlediska plagiátorství z výsledkem 0% - není plagiát.

### **Otázky vedoucího diplomové práce:**

V Zlíně dne 26.5.2016

Podpis vedoucího diplomové práce