

## Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Jan Švehlík  
Studijní program: Procesní inženýrství  
Studijní obor: Konstrukce technologických zařízení  
Zaměření (pokud se obor dále dělí):  
Ústav: Ústav výrobního inženýrství  
Vedoucí diplomové práce: Ing. Jiří Čop  
Oponent diplomové práce: Ing. Ladislav Fojtl  
Akademický rok: 2013/2014

### Název diplomové práce:

Výzkum vlivu materiálu formy na vlastnosti polymerních výrobků

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>A - výborně</b>
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	<b>A - výborně</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>A - výborně</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>B - velmi dobře</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>A - výborně</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>A - výborně</b>

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

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Předložená diplomová práce se zabývá výzkumem vlivu materiálu formy na vlastnosti polymerních výrobků, konkrétně na mechanické vlastnosti.

Teoretická část práce je přehledně zpracována do logicky řazených kapitol dle řešené oblasti výzkumu. Tato část zcela naplňuje zadání práce.

Praktická část práce důkladně popisuje jak použité materiály forem, tak samotné druhy vstřikovaných plastů. Celkový počet tří typů mechanických testů hodnotím jako dostatečný pro konstatování závěrů uvedených v práci. V práci kladně hodnotím velké množství naměřených dat i přesto, že v práci mohla být provedena větší statistická analýza získaných dat. Student sám taktéž formuloval možnosti pokračování daného výzkumu.

Z formálního hlediska je práce jako celek zpracována na velmi vysoké úrovni bez chyb, překlepů a odklonů od šablony. Výsledky získané v této diplomové práci mohou najít své uplatnění v technické praxi.

Diplomant splnil všechny body zadání a proto předloženou práci doporučuji k obhajobě.

**Otázky oponenta diplomové práce:**

Jaký vliv obecně na životnost vstřikovacích forem mají vláknová plniva, co způsobují?

Jak se cenově liší tvarové desky z jednotlivých materiálů a jaké byly náklady na výrobu dutin?

V Zlíně dne 14.5.2014

podpis oponenta diplomové práce