

## Posudek oponenta diplomové práce

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	<b>Bc. Jiří Šidla</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>	výrobního inženýrství
<b>Vedoucí diplomové práce:</b>	Ing. Jiří Vaněk
<b>Oponent diplomové práce:</b>	doc. Ing. Martin Ovsík, Ph.D.
<b>Akademický rok:</b>	2022/2023

### Název diplomové práce:

Konstrukční návrh vstřikovací formy pro tlustostěnný optický díl

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

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
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>A - výborně</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:**

Diplomová práce se zabývá konstrukčním návrhem vstřikovací formy pro tlustostěnný optický díl. V teoretické části jsou přehledně popsány materiály vstřikovaných dílů, technologie vstřikování, vstřikovací forma a simulace procesu vstřikování.

V praktické části byl popsán model tlustostěnného optického dílu, analýza procesu vstřikování, u které bylo variováno 5 vstřikovaných materiálů, 5 typů vtoku, 2 varianty teploty a 3 materiály tvarových částí. Dále byla popsána konstrukce vstřikovací formy, která byla řešena jako etážová z důvodu zmenšení rozměrů formy při zachování vyšší násobnosti. Dále bylo řešeno ověření funkčnosti návrhu vstřikovací formy, mechanická analýza tvarových částí formy a samotná volba vstřikovacího stroje. Práce je doplněna výkresovou dokumentací, zejména řezy vstřikovací formy a příslušným kusovníkem. Výsledky jsou přehledně zobrazeny a prodiskutovány.

V práci se vyskytuje menší množství pravopisných chyb a překlepů, které nesnižují vysokou úroveň diplomové práce. Práce splňuje všechny požadavky kladené na tento typ práce, a proto diplomovou práci doporučuji k obhajobě se známkou A – výborně.

**Otázky oponenta diplomové práce:**

1. Proč jste zvolil netradiční etážové uspořádání formy?
2. Jaké hlavní kritéria rozhodovali při volbě vtokového systému? Proč kombinace horkého rozvodného bloku a studeného filmového vtokového ústí?

V Zlíně dne **23.05.2023**

Podpis oponenta diplomové práce