

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Zdeněk Sedlář
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Konstrukce technologických zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Martin Ovsík, Ph.D.
Oponent diplomové práce: doc. Ing. Michal Staněk, Ph.D.
Akademický rok: 2019/2020

Název diplomové práce:

Optimalizace optického tlustostěnného dílu pro automobilový průmysl

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Předložená diplomová práce se zabývá konstrukčním návrhem vstřikovací formy pro výrobu tlustostěnného plastového dílu, kterým je čočka, která se používá v světlometech automobilů. V teoretické části práce autor popisuje rozdělení polymerních materiálů, technologii vstřikování, vady vstřikovaných dílů a analýzy vstřikovacího procesu. V praktické části práce je nejprve definován zadaný výrobek, pro který se následně navrhovala vstřikovací forma a materiály, ze kterých se bude díl vyrábět, včetně jejich základních vlastností. Následně byly provedeny analýzy navržených variant vstřikování. Násobnost byla vzhledem k charakteru dílu zvolena 2. Součástí práce je i výkres sestavy vstřikovací formy doplněný kusovníkem, ve kterém jsou drobné prohřešky proti zásadám technického kreslení. Dále bych chtěl zmínit drobné chyby z hlediska pravopisu či formální úpravy. I když jsou výsledky diskutovány na konci kapitol, tak v práci postrádám kapitolu Diskuse výsledků. Tyto připomínky však zásadním způsobem nesnižují velmi dobrou úroveň práce. Závěrem konstatuji, že student prokázal znalosti získané studiem na vysoké.

Otázky oponenta diplomové práce:

Čím si vysvětlujete tak dlouhé časy potřebné k dosažení vyhazovací teploty?

Ve Zlíně dne **24. 05. 2020**

Podpis oponenta diplomové práce