

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Bc. Tereza Bobčíková
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:	2020/2021

Název diplomové práce:

Konstrukce a optimalizace vstřikovací formy pro plastový díl motoru

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

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 plastového dílu, kterým je díl sloužící jako příruba spojující hadice mezi motorem a chladičem automobilu. V teoretické části práce autorka popisuje základní rozdělení polymerů a jejich zpracování pomocí technologie vstřikování. Dále jsou uvedeny informace týkající se vstřikovacích strojů a zásad pro navrhování vstřikovacích forem. V praktické části práce je nejprve definován výrobek, pro který se následně navrhovala vstřikovací forma a materiál, který bude použit pro jeho výrobu, včetně jeho základních vlastností. Vzhledem ke složitosti dílu muselo být použito k zaformování více dělicích rovin. Následně byly provedeny analýzy vstřikování, jejichž výsledky jsou přehledným způsobem prezentovány. Součástí práce jsou i výkresy sestavy vstřikovací formy doplněné kusovníkem, ve kterých jsou malé prohřešky proti zásadám technického kreslení. Dále bych chtěl zmínit drobné chyby z hlediska pravopisu či formální úpravy. Tyto připomínky však zásadním způsobem nesnižují velmi dobrou úroveň práce. Závěrem konstatuji, že studentka prokázala znalosti získané studiem na vysoké škole a práci doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Jaká další kritéria by, mimo vámi v diskuzi výsledků zmíněných, byla při porovnávání variant vtokových systémů důležitá?
2. Jak byste vysvětlila rozdílné hodnoty u průměru středícího kroužku v Tabulce 3?
3. Jaké jsou parametry použitých hydraulických tahačů jader a podle čeho byly voleny?

Ve Zlíně dne **23. 05. 2021**

Podpis oponenta diplomové práce