

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. David Brostík
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Konstrukce technologických zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav Výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Michal Staněk, Ph.D.
Akademický rok: 2020/2021

Název diplomové práce:

Konstrukce nástroje pro výrobu vícekomponentního dílu

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 konstrukčního návrhu nástroje pro výrobu vícekomponentního dílu používaného v automobilovém průmyslu, konkrétně se jedná o ventil pro odvětrávání klikové hřídele, který je umístěn na ventilovém víku. Tento díl je složen ze dvou různých materiálů, které jsou vstřikovány do jedné vstřikovací formy. Forma je řešena se dvěma samostatnými vtokovými systémy, přičemž první je horký a slouží pro vstřikování insertu a druhý je studený a má za úkol plnění druhé části. Vhodnost návrhu byla ověřena pomocí simulací v softwaru Autodesk Moldflow Insight. Student pracoval samostatně a iniciativně. Cením si především širokého záběru oblastí, do kterých musel při řešení diplomové práce vstoupit. Pravidelně postup prací konzultoval a prokázal znalosti získané studiem na vysoké škole s propojením do praxe.

Práce byla zkontrolována z hlediska plagiátorství s výsledkem 5 % - není plagiát.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Ve Zlíně dne **24. 05. 2021**

Podpis vedoucího diplomové práce