

Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Surý Ladislav
Studijní program: Procesní inženýrství
(pokud se program dělí)
Specializace: -
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jiří Vaněk, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: Ing. Jan Hanzlík, Ph.D.
Akademický rok: 2024/2025
Název bakalářské práce:

Návrh konstrukce vstřikovacího nástroje pro výrobu části závěsu automobilového pedálu.

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce studenta Ladislava Surého se zaměřuje na návrh vstřikovací formy pro část závěsu automobilového pedálu.

Teoretická část je rozsáhlá a pokrývá podstatné oblasti týkající se vstřikování plastů, rozdělení polymerních materiálů, zásad konstrukce vstřikovaných výrobků a možností konstrukce vstřikovacích forem. Autor do textu zahrnul dostatek informací, které tvoří vhodný základ pro následnou praktickou část. Text je srozumitelný a vhodně strukturovaný.

Praktická část práce obsahuje návrh vstřikovací formy zpracovaný v softwaru CATIA V5 s využitím normálií od firmy Meusburger. Student v práci diskutuje volbu vtokového a vyhazovacího systému či temperace. Konstrukční řešení odpovídá zadání a je zpracováno tak, aby bylo reálně výrobitelné. Práce jako celek naplňuje požadovanou technickou úroveň.

Student při zpracování prokázal schopnost samostatné práce, uvažoval prakticky. Výsledkem je návrh, který odpovídá zadání a splňuje stanovené cíle této práce.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou A – výborně.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Vzhledem k tomu z jakého materiálu bude výrobek vstřikován, co je nutné před samotným procesem vstřikování provést z pohledu materiálu a proč?

2. Bylo by možné řešit posuv bočních tvarových částí jiným způsobem než vámi zvoleným?

V Zlíně dne **26. května 2025**

Podpis oponenta bakalářské práce

