

Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Valla Jan
Studijní program: B3909 / Procesní inženýrství
Studijní obor: 3201R001 / Technologická zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Václav Janošík, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: Ing. Vojtěch Šenkeřík, Ph.D.
Akademický rok: 2023/2024

Název bakalářské práce:
Konstrukční návrh vstřikovací formy s boční dělicí rovinou

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, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů | B - velmi dobře |
| 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 |

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce se zabývá konstrukcí vstřikovací formy pro kryt chladiče grafické karty. Práce je rozdělena na teoretickou a praktickou část. Teoretická část popisuje technologii vstřikování, typy polymerních materiálů a zásady konstrukce vstřikovacích forem. Praktická část se věnuje konstrukci 3D modelu výrobku, volbě materiálu, návrhu dvounásobné vstřikovací formy a tvorbě výkresové dokumentace.

Teoretická část práce je detailně zpracovaná a poskytuje ucelený přehled o technologii vstřikování a polymerních materiálech. Autor dobře vysvětluje základní pojmy a principy vstřikování, rozdělení polymerů a jejich vlastnosti. Část věnovaná konstrukci vstřikovacích forem je rovněž obsáhlá a pokrývá všechny důležité aspekty včetně vtokových a temperačních systémů, odvětrání forem a vyhazovacích systémů.

Praktická část je kvalitně zpracovaná a je zřejmé, že autor má dobré technické dovednosti a znalosti potřebné pro konstrukci vstřikovací formy. Konstrukce 3D modelu výrobku a volba materiálu jsou provedeny promyšleně a kvalitně. Návrh dvounásobné vstřikovací formy je detailní. Student splnila všechny body zadání. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou A – výborně.

Otázky oponenta bakalářské práce:

Jakým způsobem bylo při volbě materiálu zohledněno tepelné namáhání, kterému bude kryt chladiče grafické karty vystaven?

V e Zlíně dne **09.06.2024**

Podpis oponenta bakalářské práce