

Posudek vedoucího bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Zachrdle Marek

Studijní program: Procesní inženýrství
(pokud se program dělí)

Specializace: Zvolte položku.

Ústav: Ústav výrobního inženýrství

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Václav Janoščík, Ph.D.

Akademický rok: 2024\2025

Název bakalářské práce:

Inženýrský návrh a konstrukce formy pro vstřikování technických dílů pro průmyslový výrobek

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Relevance použité literatury	B - velmi dobře
2. Využití poznatků z literatury	B - velmi dobře
3. Zpracování teoretické části	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	C - dobře
6. Interpretace a diskuze výsledků	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k bakalářské práci	B - velmi dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce Marka Zachrdleho s názvem „Inženýrský návrh a konstrukce formy pro vstřikování technických dílů“ je zaměřena na komplexní proces konstrukce vstřikovací formy pro technický díl – konkrétně koncovku řídítek jízdního kola. Práce je rozčleněna na teoretickou a praktickou část.

V teoretické části autor přehledně shrnuje základní informace o technologii vstřikování plastů, používaných materiálech a principech konstrukce forem. Je zde rovněž popsána problematika výběru materiálu, aktuální trendy ve vstřikování, recyklace i ekologické aspekty.

Praktická část je věnována vlastnímu návrhu 16násobné vstřikovací formy pro konkrétní výrobek z materiálu TPU, přičemž autor využívá moderní softwarové nástroje (CATIA V5) a pracuje s normalizovanými komponenty. Výsledkem je kompletní 3D model formy a příslušná výkresová dokumentace.

Při kontrole originality bylo zjištěno vyšší procento shody s příloženými materiálovými listy ke vstřikovacímu stroji, avšak největší relevantní procento shody bylo pouze 5 %, a proto tato práce není posouzena jako plagiát.

Praktická část práce nebyla v průběhu finalizacizpracování dostatečně konzultována s vedoucím, což se částečně projevilo na nižší kvalitě zpracovaných výsledků, zejména v kvalitě zpracování zprávy v praktické části. Přesto práce jako celek splňuje všechny základní požadavky kladené na bakalářské práce tohoto typu.

Celkově je práce zpracována na velmi dobré úrovni a doporučuji ji k obhajobě s hodnocením B – velmi dobře.

Vyjádření k plagiátorství

Systém Theses.cz našel maximální podobnost této práce s jinými dokumenty ve výši **5 %**. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

V dne **1. června 2025**

Podpis vedoucího bakalářské práce