

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Ondřej FILAŘ**

Název práce: **Teplotní ovlivnění výplně výfukového potrubí během jeho svařování**

## Splnění zadání

splněno

## Zhodnocení odborné úrovně práce

Po odborné stránce je práce na dobré úrovni. student vhodně zkombinoval své znalosti získané studiem a možnosti poskytnuté pracovní pozici v uvedené společnosti. Tímto propojením dokázal praktický problém řešit s využitím moderních prostředků a metod. Práce poskytuje vhled do problematiky detekce slabých míst pracovních procesů s využitím počítačových simulací a analýz. Pochopitelně nebylo možné řešit tak detailní model jako je jeho fyzikální interpretace a tak student musel geometrii a celou fyzikální podstatu zjednodušit, což je u takovýchto komplexních problémů běžné. V práci se zabývá naznačením a ověřením problematických částí výroby výfukového systému s cílem odhalení možných příčin defektů. Uvedené závěry považuji za návodné a správné.

## Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Po formální stránce je práce psaná srozumitelným stylem, graficky na standardní úrovni. Obsahuje malé množství typografických a jazykových nedostatků. Student se úspěšně pokusil řadit kapitoly vhodně dle konceptu práce. Oceňuji pečlivost a pracovitost studenta i jeho přístup k společným setkáním a konzultacím, vhodnou práci s materiály a schopnost získat potřebné dovednosti pro práci s TeXech, ve kterém práci psal i použitým softwarem pro modelování.

## Posouzení podobnosti kvalifikační práce

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Vyhláškou děkana 10D/2021 - Studium v bakalářských a magisterských studijních programech, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

## Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

**Hodnocení: 1 - Výborně**

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

-----  
Doc. Ing. Václav Kotlan, Ph.D.