

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Bc. Kafka René
Studijní program:	N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor:	Výrobní inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce:	doc. Ing. Ondřej Bílek, Ph.D.
Akademický rok:	2023/24

Název diplomové práce:

Vliv technologických parametrů na jakost odlitků připravených vysokotlakým litím

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	B - velmi dobře
3. Zpracování teoretické části	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
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce Bc. Reného Kafky s názvem "Vliv technologických parametrů na jakost odlitků připravených vysokotlakým litím" byla vypracována ve spolupráci s firmou MESIT & RÖDERS v.o.s., pro kterou je tato práce a výsledky určeny.

Autor projevil vysokou míru samostatnosti při řešení technických problémů a efektivně spolupracoval jak se zástupci firmy, tak s vedoucím práce. Pravidelné konzultace a aktivní přístup při řešení vyvstalých problémů svědčí o jeho zodpovědném přístupu a schopnosti pracovat nezávisle.

Práce je dobře strukturovaná, s důkladně zpracovanou teoretickou částí. Experimentální část zahrnuje nastavení a optimalizaci technologických parametrů, což vedlo ke zlepšení kvality odlitků. Výsledky jsou pečlivě analyzovány a diskutovány, přičemž jsou zohledněny všechny relevantní faktory.

Diplomová práce přináší významné poznatky nejen pro firmu MESIT & RÖDERS v.o.s., ale i pro širší odbornou veřejnost zabývající se technologií vysokotlakého lití. Autor prokázal schopnost samostatně řešit složité technické úkoly a jeho práce má potenciál přispět k dalšímu rozvoji v této oblasti. Doporučuji práci k obhajobě s hodnocením výborně.

System Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 1 %. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V e Zlíně dne **24.05.2024**

Podpis vedoucího diplomové práce