

Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Kafka René
Studijní program:	Procesní inženýrství
Studijní obor:	Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce:	Doc. Ing. Ondřej Bílek, Ph.D.
Oponent bakalářské práce:	Ing. et Ing. Petra Hámorová
Akademický rok:	2021/2022

Název bakalářské práce:
Technologie vysokotlakého lití ze slitin hliníku

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce Technologie vysokotlakého lití ze slitin hliníku se věnuje problematice výroby hliníkových dílů pro automobilový průmysl (v tomto případě konkrétně díl světloometu). Teoretická část dobře definuje základní principy problematiky (výrobní technologie, používané materiály, defekty). Navazující praktická část práce velmi detailně popisuje celý výrobní postup zvolného dílu. Vzhledem k množství informací uvedených v praktické části by mohl být výrobní postup na závěr shrnut v grafické podobě jako checklist nebo např. Ganttův diagram.

Práce je obsáhlá, ale stále logicky členěná a přehledná. V práci se vyskytují drobné nedostatky jako překlepy (dobrá – dobrý), vycentrování grafů, tabulka přesahující předepsané okraje. Ilustrace použité v praktické části jsou převzaty z jiné literatury a jejich kvalita není nejlepší (vlastní zpracování by v tomto případě bylo vhodnější). V některých pasážích student používá činný rod. V práci chybí ilustrace odkazující na postavení českého slévárenství v kontextu světové produkce, kterou text práce ale zmiňuje.

Bakalářská práce prošla kontrolními mechanismy na posouzení podobnosti v systému IS/STAG s výsledkem 7% shody s jinými dokumenty, a proto nelze práci považovat za plagiát.

Otázky oponenta bakalářské práce:

- 1) Jaké je tedy postavení českého slévárenství v kontextu světové produkce?
- 2) Cílem práce mělo být sestavení výrobního postupu pro vysokotlaké lití hliníkových slitin. Byl tento postup sestaven nebo byl pouze zdokumentován již stávající?

Ve Zlíně dne **22. 05. 2022**

Podpis oponenta bakalářské práce