

## Posudek oponenta bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	<b>Smutný Jakub</b>
<b>Studijní program:</b>	Procesní inženýrství
<b>Studijní obor:</b>	Technologická zařízení
<b>Zaměření</b> (pokud se obor dále dělí):	
<b>Ústav:</b>	Ústav výrobního inženýrství
<b>Vedoucí bakalářské práce:</b>	Ing. Radoslav Milde
<b>Oponent bakalářské práce:</b>	doc. Ing. Ondřej Bílek, Ph.D.
<b>Akademický rok:</b>	2019/2020

**Název bakalářské práce:**  
Vady odlitků a jejich kontrola

#### Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

**B - velmi dobře**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Bakalářská práce studenta Jakuba Smutného je zaměřena do oblasti kontroly jakosti odlitků vyrobených gravitačním odléváním.

Po formální stránce práce dodržuje závazné předpisy a doporučení Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně. Bakalářská práce je experimentální prací na dané téma, zahrnující v první části teoretickou studii z oblasti slévárenské technologie, vady v odlitcích a kontrolní činnosti jí přidružené. Experiment a cíle práce se zaměřují na tři různé typy odlitých dílů. Jsou hodnoceny vady na odlitcích. Autor navrhuje řešení nápravy jak u stávající vyrobené série tak navrhuje úpravy procesu pro výrobu odlitků budoucích.

Práce je velmi dobře zpracována, faktické závěry mohou být považovány za správné a mohou být jedním z možných řešení vedoucích k odstranění vad při výrobě odlitků.

Bakalářskou práci pana Jakuba Smutného doporučuji k obhajobě a hodnotím B – velmi dobře.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

Změna technologického procesu je komplexním problémem, zahrnující s úpravou jednoho činitele změnu činitelů navazujících. Uvažoval jste nad provázaností vlivů v případě odlévání daných dílů?

Jakým způsobem se odrazí navrhované změny v ekonomické rozvaze výrobního procesu?

Ve Zlíně dne **05. 06. 2020**

Podpis oponenta bakalářské práce