

## Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Zubal Filip  
**Studijní program:** B3909 Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** Technologická zařízení  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí bakalářské práce:** Ing. Martin Bednařík, Ph.D.  
**Oponent bakalářské práce:** Ing. Ladislav Fojtl, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2016/2017

**Název bakalářské práce:**  
Kontrola a výroba ohýbaných kolen

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

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

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

**C - dobře**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Představená bakalářská práce se věnuje výrobě a popisu procesu kontroly ocelových kolen.

V teoretické části je obsaženo rozdělení materiálů a technologií výroby železa, konkrétně pak výroba ocelí, včetně jejich rozdělení. Dále se tato část věnuje vlastnostem, zkoušení materiálů a jednotlivým technologiím spadajícím do tváření. Celkově je tato část zpracována srozumitelně a jednotlivé kapitoly jsou řazeny správně a s ohledem na téma práce. Bohužel student čerpal pouze z malého počtu zdrojů jen od českých autorů a u řady odstavců chybí číslo citace.

V praktické části student specifikuje materiály, ze kterých jsou kolena vyráběna, samotnou technologii a to včetně všech mezikroků. Dále jsou zahrnuty výsledky z měření chemického složení testovaných ocelí, měření kruhovitosti, výšky a úhlů vyrobených kolen. V této části postrádám jakékoli statistické vyhodnocení naměřených dat. Celkově je však tato práce sepsána přehledně a data popisována na základě tabulek a fotografií.

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě neboť splnila všechny body zadání a na vrhuji známku C - dobře.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

1. Pro jaké konkrétní výrobky jsou používány Vámi měřené typy kolen?

2. Jaké měřicí parametry definujeme a jaké konkrétně byly měřicí parametry (konkrétní hodnoty) u Vámi použitých měřících přístrojů?

V Zlíně dne **07.06.2017**

Podpis oponenta bakalářské práce