

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Martin Letnický
Studijní program:	Procesní inženýrství
Studijní obor:	Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce:	Ing. Ladislav Fojtl, Ph.D.
Oponent bakalářské práce:	Ing. Jakub Huba
Akademický rok:	2018/2019

Název bakalářské práce:

Optimalizace procesu tvarování termoplastů pomocí simulačního softwaru

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
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	B - velmi dobře
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 Martina Letnického sa zaoberá Optimalizáciou procesu tvarovania termoplastov na základe výsledkov z počítačových simulácií a je rozdelená na teoretickú a praktickú časť.

Teoretická časť logicky pojednáva o technológii tvarovania plastov a uvádza ako materiály vhodné k tvarovaniu, tak dizajny a princípy špeciálnych metód tvarovania. Pojednáva o imperfekciách, ktoré vznikajú pri tvarovaní a v krátkosti prezentuje princípy simulácií tvarovacieho procesu. Práve simulácie, ktoré sú nosnou časťou bakalárskej práce, by mohli byť rozvinuté podrobnejšie.

Praktická časť sa zaoberá zmenou dizajnu formy na výsledné vlastnosti, najmä hrúbku steny finálneho výrobku. Forma má premenný úkos vertikálnych stien, polomer zaoblenia vonkajších rohov a množstvo, rozteč a výšku rebier. Samotný pre-processing je popísaný krok po kroku a umožňuje replikáciu výsledkov.

Predloženú prácu doporučujem k obhajobe a navrhujem známku B - veľmi dobre.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1) V práci nikde neuvádzate tepelnú vodivosť formy. Sú pri tvarovaní dôležité tepelné vlastnosti formy?

Ve Zlíně dne **07. 06. 2019**

Podpis oponenta bakalářské práce