

## Posudek oponenta bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	David Možíšek
<b>Studijní program:</b>	B3909 Procesní inženýrství
<b>Studijní obor:</b>	Technologická zařízení
<b>Zaměření</b> (pokud se obor dále dělí):	
<b>Ústav:</b>	Výrobního inženýrství
<b>Vedoucí bakalářské práce:</b>	Ing. Milena Kubišová, Ph.D.
<b>Oponent bakalářské práce:</b>	Doc. Ing. Dagmar Měřínská, Ph.D.
<b>Akademický rok:</b>	2021/2022

#### Název bakalářské práce:

Hodnocení jakosti polymerních povrchů

#### 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	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

**A - výborně**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Předložená bakalářská práce splňuje potřebné požadavky UTB. Jedná se o práci experimentální, tedy rozdělenou na teoretickou a praktickou část. V teoretické části je nejprve uveden popis jednotlivých tříd polymerů a jejich charakteristických vlastností a pak souhrn zpracovatelských technologií. Další částí je pak popis obráběcích technik a s tím souvisejícího hodnocení drsnosti povrchu. Všechny popsané části jsou zpracovány v adekvátní délce a podrobnostech a logicky na sebe navazují. Jsou také pro lepší představivost doplněny obrázky. Celá teoretická část je založena na 42 odkazech, kdy by ale lepší bylo využít většího počtu zahraničních impaktovaných zdrojů. Praktická část se pak zabývá vyhodnocením povrchů vzorků připravených gravírováním pomocí laseru. Výsledky jsou představeny jak v podobě mikroskopických obrázků, tak i pomocí grafů se statistickým zpracováním. Hodnocení výsledků by mohlo být více provázané mezi sebou. I přes uvedené poznámky je celkově práce připravena na velmi dobré úrovni a doporučuji ji k obhajobě.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

Mohl byste popsat podrobněji problematiku termoplastických elastomerů, typy a princip jejich chování?

Jaký je princip zahřívání materiálu při vysokofrekvenčním svařování?

Je ještě nějaká další možnost gravírování a jak se liší od gravírování laserem?

Ve Zlíně dne **06. 06. 2022**

Podpis oponenta bakalářské práce