

## Posudek vedoucího bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Divišová Vendula  
**Studijní program:** B3909 Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** Technologická zařízení  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního zařízení  
**Vedoucí bakalářské práce:** Ing. Jana Knedlová, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2023/2024

**Název bakalářské práce:**

Vliv materiálu na jakost povrchu obráběného laserovým paprskem

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

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	<b>B - velmi dobře</b>
2. Využití poznatků z literatury	<b>A - výborně</b>
3. Zpracování teoretické části	<b>A - výborně</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>A - výborně</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>A - výborně</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>A - výborně</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>A - výborně</b>
8. Přístup studenta k bakalářské práci	<b>A - výborně</b>

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

**A - výborně**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Autorka se ve své bakalářské práci zabývá vlivem pracovních podmínek, za použití laserového zařízení ILS 3 NM, na jakost polymerních materiálů PP, PS, PA6, POM a PMMA.

V teoretické části je popsán princip vzniku laserového paprsku, jeho rozdělení a využití v průmyslu, a vlastnosti polymerů.

V praktické části byly experimentálně vyhotoveny vzorky ze vstřikovaných polymerních materiálů za konstantního výkonu a měnící se řezné rychlosti. Hodnocení vzorků a jejich vzájemné porovnávání je provedeno posouzením vytvořené obrobené plochy na povrchu zkoumaných materiálu a porovnáním vygravírované hloubky mezi jednotlivými polymery. Srozumitelné a provázané je zpracování, a také shrnutí závěru práce, na základě vyhodnocení získaných dat, prostřednictvím tabulek a grafů.

Studentka pracovala po celou dobu zodpovědně a samostatně. Cíle práce byly splněny, práci doporučuji k obhajobě.

Nalezená shoda 9,5% (zaokrouhлено systémem Theses.cz na 10%, překročeno o 0,5%) byla způsobena specifikací, s neúplnou citací, měřicího zařízení Talysurf CLI 500.

Systém Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 10 %. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

**Otázky vedoucího bakalářské práce:**

V Zlíně dne **07.06.2024**

Podpis vedoucího bakalářské práce