

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	David Bártík
Studijní program:	B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor:	Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce:	Ing. Jana Knedlová, Ph.D
Oponent bakalářské práce:	Doc. Ing. Libuše Sýkorová, Ph.D.
Akademický rok:	2018/2019

Název bakalářské práce:

Návrh technologických podmínek a vzoru pro obrábění pryže laserem

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	A - výborně
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:

Práce je zaměřena na vyhodnocení technologických parametrů pro řezání a gravírování pryže laserem s využitím tří čoček s rozdílnými ohniskovými vzdálenostmi. Po prostudování práce mohu konstatovat, že všechny cíle práce byly splněny, student prokázal dobrou orientaci v řešené problematice, rovněž po formální stránce je práce zpracována kvalitně, s minimem chyb.

K literární studii mám drobnou připomínku, doporučila bych věnovat větší pozornost přímo kapitolám, kterých se týká experimentální část práce, což je laserové řezání a gravírování, kterému je v rešerši věnována necelá jedna strana s obecnými informacemi.

Hlavním výstupem praktické části je stanovení optimálních technologických parametrů dle požadovaných výstupů, tj. kvality obráběných povrchů.

Přínosem je možnost využití výsledků práce ve výuce i při výrobě propagačních materiálů FT.

Práce splňuje všechny požadavky, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

- 1) Dle Vašeho názoru, je pro gravírování vhodnější CO₂ laser nebo excimerový? Zdůvodněte Vaši volbu.

Ve Zlíně dne **06. 06. 2019**

Podpis oponenta bakalářské práce