

## Posudek oponenta bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	<b>Dočkal Adam</b>
<b>Studijní program:</b>	Procesní inženýrství
<b>Studijní obor:</b>	Technologická zařízení
<b>Zaměření</b> (pokud se obor dále dělí):	
<b>Ústav:</b>	Ústav výrobního inženýrství
<b>Vedoucí bakalářské práce:</b>	doc. Ing. David Maňas, Ph.D.
<b>Oponent bakalářské práce:</b>	Ing. Michal Staněk, Ph.D.
<b>Akademický rok:</b>	2015/2016

#### Název bakalářské práce:

Výzkum ovlivnění povrchové vrstvy při řezání laserem měření mikrotvrdosti

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

<b>Kritérium hodnocení</b>	<b>Hodnocení dle ECTS</b>
1. Splnění zadání bakalářské práce	<b>A - výborně</b>
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	<b>B - velmi dobře</b>
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	<b>C - dobře</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>B - velmi dobře</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>B - velmi dobře</b>

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

**B - velmi dobře**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Předložená bakalářská práce se zabývá problematikou ovlivnění povrchové vrstvy ocelí při řezání laserem. V teoretické části práce autor popisuje teorii a způsoby dělení kovových materiálů. Dále popisuje typy kalení ocelí, základní zkoušky tvrdosti se zaměřením na makrotvrdost a mikrotvrdost, rozdělení a značení ocelí a samostatná kapitola je věnována řezání materiálů laserem. V praktické části práce jsou nejprve popsány testované materiály, způsoby přípravy zkušebních vzorků a metody měření. Následně jsou uvedeny dosažené výsledky, které jsou přehledným způsobem prezentovány pomocí grafů. Studentovi bych vytkl jen odklony od šablony, drobné chyby a překlepy a použití více internetovým zdrojů literatury oproti „tištěným“. Tyto připomínky však zásadním způsobem nesnižují velmi dobrou úroveň práce.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

Podle jakých parametrů se nastavují podmínky řezání laserem?

V Zlíně dne 9.6.2016

Podpis oponenta bakalářské práce