

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Jaroslav Doležal
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jana Knedlová
Oponent bakalářské práce: Doc. Ing. Libuše Sýkorová Ph.D.
Akademický rok: 2011/2012

Název bakalářské práce:

Studium vlivu polymeru na mechanické vlastnosti při laserovém obrábění

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	B - velmi dobře
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	C - dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	C - dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	C - dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	C - dobře

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

C - dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená bakalářská práce se zabývá hodnocením vybraných mechanických vlastností vzhledem k technologickým podmínkám při řezání laserem. Pro porovnání jsou zde využita vstříkovaná tělíška ze stejného typu materiálu (PMMA). V teoretické části se autor zabývá popisem dané technologie obrábění, popisem materiálů a některých zkoušek mechanických vlastností. Tato část práce je zpracována na dobré úrovni s dostatečným množstvím informací, doplněných obrázky, které však mohly být kvalitnější. Současně mohlo být využito větší množství literatury (její seznam není dle normy). V praktické části student nejdříve popisuje použitá zařízení, zkušební vzorky a následně uvádí výsledky měření pro oba druhy zkušebních tělísek, které doplňuje částečně i popisem.

Výhrady:

- chyby v odborném vyjadřování (popis statistických veličin, použitých materiálů, nepřesnosti při zaokrouhlování výsledků)
- chybí kompaktnější úvod do praktické části
- množství grafů (do příloh) bez širšího popisu

Celkově je práce vytvořena na dobré úrovni s množstvím experimentů a dat. Přínosem by však bylo jejich lepší zpracování. Autor splnil dané požadavky a práci doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

Můžete specifikovat optimální rezné podmínky pro řezání materiálu PMMA?

V e Zlíně dne 31.5.2012

podpis oponenta bakalářské práce