

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| | |
|-----------------------------------|--|
| Název práce: | Ovlivnění rezných hran při tepelném dělení plazmou |
| Jméno autora: | Alen Šacírovič |
| Typ práce: | bakalářská |
| Fakulta/ústav: | Fakulta strojní (FS) |
| Katedra/ústav: | Ústav strojírenské technologie |
| Oponent práce: | Ing. Tomáš Panáček, IWE |
| Pracoviště oponenta práce: | Oskon s.r.o. |

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

| | |
|---|--------------------------|
| Zadání | mimořádně náročné |
| <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> | |
| Obtížnost zadání je na vyšší úrovni. Experimentální část je vzhledem k časové náročnosti přípravy experimentu, zpracování a vyhodnocení naměřených výsledků časově a odborně velmi náročná. | |

| | |
|--|----------------|
| Splnění zadání | splněno |
| <i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i> | |
| Bakalářská práce byla splněna v celém svém rozsahu. Každý bod zadání je náležitě zpracován v dostatečné míře a hloubce. | |

| | |
|--|-------------------|
| Zvolený postup řešení | vynikající |
| <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> | |
| Student zvolil správný postup řešení jak v teoretické části, tak v experimentální. Teoretická část zahrnuje poznatky a problematiku technologie plazmového řezání, které jsou následně využity v experimentální části. | |

| | |
|--|--------------------|
| Odborná úroveň | A - výborně |
| <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i> | |
| Práce byla zpracována v dostatečné odborné úrovni odpovídající bakalářské práci. Vhodně bylo použito odborné domácí a zahraniční literatury a norem. | |

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce

A - výborně

Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.

Předepsaný rozsah práce byl splněn. Obsah je srozumitelný, napsán ve vhodné formě, sledu a gramaticky správně.

Výběr zdrojů, korektnost citací

B - velmi dobře

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Byl použit dostatek kvalitních zdrojů pro vypracování, které jsou řádně očitovány. Student využil nejaktuálnější poznatky z oblasti plazmového řezání a vhodných technických norem.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Z uvedené bakalářské práce je patrné, že autor dopodrobna rozebral a pochopil problematiku zadání. V praktické části byl uskutečněn experiment, ze kterého lze zjištěné výsledky považovat za hodnotné.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Doplňující otázka: Jak ovlivňuje kvalitu řezu znečištění povrchu (oxidy železa, mastnota atd.) řezaného materiálu?

Datum: 21.8.2017

Podpis:

