

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.

Diplomová práce je celkově velmi dobře zpracována. Téma v sobě zahrnuje potřebu vhodně provázat jednotlivá odvětví metrologie, technologie a konstrukce v teoretické části a následně je aplikovat v části praktické. Autor zde musí brát na zřetel velké množství vstupů.

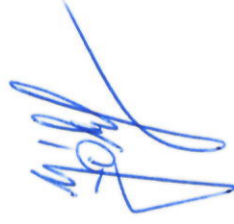
Vzhledem k zvolenému tématu upínacích přípravků pro CMM což je velmi komplexní disciplína, není skutečně jednoduché toto správně propojit. Proto navrhuji klasifikaci velmi dobře a uvádím otázky k obhajobě:

- 1, Vysvětlíte, pro jaký typ výroby se hodí modulární systém přípravků a proč.
- 2, Kdy má podle Vás smysl z ekonomického hlediska využít jednoúčelový upínací přípravek.
- 3, Proč jste volil frézovaný hliník na výrobu těla přípravku a ne svařenec?
- 4, Je vhodné využívat standardizaci a unifikaci při výrobě upínacích přípravků a proč?
- 5, Jaký je hmotnostní limit z hlediska ruční manipulace s dílem ve výrobě.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm B - velmi dobře.

Datum: 17.6.2019

Podpis:



I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce: Vývoj přípravku pro rozměrovou kontrolu s využitím CMM
Jméno autora: Václav Padevět
Typ práce: diplomová
Fakulta/ústav: Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav: Ústav technologie obrábění, projektování a metrologie
Oponent práce: Ing. Tomáš Zábranský
Pracoviště oponenta práce: Carl Zeiss spol. s r. o.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání
Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.
náročnější
Zadání diplomové práce klade na autora komplexní požadavky v oblasti metrologie a konstrukce. Autor zde musel využít množství odborných i praktických zkušeností, které vzhledem k zadání musel kombinovat. Proto hodnotím toto téma jako náročnější.

Splnění zadání
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.
splněno
Práce byla splněna v plném rozsahu. Přesah této práce vidím v praktickém ověření autorem navrženého konstrukčního řešení v praxi, které bylo podloženo kontrolními měřeními.

Zvolený postup řešení
Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.
vynikající
Zvolený postup řešení vidím jako správný. Velmi dobře zpracovaná teoretická rešerše o systémech upínání, byla dobrým základem pro praktickou část.

Odborná úroveň
Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.
B - velmi dobře
Po odborné stránce klade téma diplomové práce na autora vysoké nároky z ohledem na komplexnost a provázanost teoretických a praktických zkušeností. V některých kapitolách mi tento prvek chyběl nebo nebyl dostatečně vyjádřen.

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce
Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.
B - velmi dobře
Po formální i jazykové stránce je práce velmi dobře napsána.

Výběr zdrojů, korektnost citací
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.
A - výborně
Výběr zdrojů vzhledem k tématu je poměrně omezený a vyžaduje prostudovat velké množství informací, aby mohli být následně tyto informace správně využity v návaznosti na celkový kontext diplomové práce. Citace jsou uvedeny správně.

Další komentáře a hodnocení