

Fakulta strojní
katedra konstruování strojů

Protokol o hodnocení diplomové práce

Název práce: Robotické pracoviště

Práci předložil(a) student(ka): Bc. Radim Buzovský

Studijní obor: Dopravní a manipulační technika

Posudek oponenta práce

Práci hodnotil(a): Ing. Jan Žídek, Ph.D.

(u externích hodnotitelů uveďte též kontaktní adresu pracoviště)

STAUNER PALET S.R.O., Starý Klíčov 143, Mrákov

1. Cíl práce

(uveďte, do jaké míry byl naplněn):

Cílem diplomové práce bylo vypracovat návrh celkové koncepce robotického pracoviště, navrhnout systém výměny nástrojů a předložit konstrukci automatizovaného otočného stolu včetně nezbytných analytických výpočtů a výkresové dokumentace. Autor splnil plně zadání práce.

2. Obsahové zpracování

(originalita řešení, náročnost, tvůrčí přístup, proporcionalita teoretické a vlastní práce, vhodnost příloh atd.):

Teoretická i praktická část práce je ve vhodném poměru, autor prokazuje dostatečnou orientaci v řešené problematice. Autor se systematicky zabýval analýzou současného stavu a návrhem koncepce celého pracoviště dle počtu robotů, pokračoval návrhem otočného stolu i obráběcího vřetena a v závěru se věnoval návrhu konkrétního robotického pracoviště s pohledu obsluhy a bezpečnosti.

3. Hodnocení technické složky práce

(kvalita a přiměřenost technických výpočtů, doprovodné výkresové dokumentace atd.):

Práce obsahuje nezbytné analytické výpočty pro návrh vřetena i pohony otočného stolu, jenž dokládají korektnost navrženého řešení. Autor se však nevyvaroval několika terminologických nepřesností. Přiložená výkresová dokumentace obsahuje několik technologických, formálních i faktických chyb a nedostatků, naopak výpočet automatizovaného polohovacího stolu v příloze 1 je zpracován velmi detailně a precizně.

4. Formální náležitosti

(jazykový projev, správnost citace a odkazů na literaturu, grafická úprava, přehlednost členění kapitol, kvalita tabulek, grafů, příloh atd.):

Práce je přehledně členěna, grafické zpracování je na dobré úrovni. Množství překlepů a pravopisných chyb je akceptovatelné, občasné stylistické pochybení lehce kazí celkový jazykový projev. Označení jednotlivých rovnic, tabulek i obrázků je jednoznačné a přehledné, rozsah relevantních příloh diplomové práce je dostatečný.

5. Stručný komentář hodnotitele

(rozsah práce, celkový dojem z práce, silné a slabé stránky, originalita myšlenek a zpracování):

Výsledný dojem z diplomové práce je i přes uvedené nedostatky pozitivní, celkově práci hodnotím jako zdařilou.

6. Otázky a připomínky na autora práce k bližšímu vysvětlení při obhajobě

(max. 3):

7. Navrhovaná výsledná klasifikace *)

výborně

velmi dobře

dobře

nevyhoví

Datum: 2017-06-08

Podpis:

stauner palet s.r.o.
Starý Klíčov 143, 345 01 Mrákov
IČO: 252 38 701
DIČ: CZ25238701
TEL: 379 802 411, FAX: 379 802 434

*) Nehodící se škrtněte

Tisk oboustranný