

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Michal Žižka
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. David Sámek, Ph.D.
Oponent diplomové práce: Ing. Petr Krátký
Akademický rok: 2013/2014

Název diplomové práce:

Konstrukce programovatelného manipulátoru s mechanickým uchopovačem

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce Bc. Michala Žižky je věnována konstrukci programovatelného manipulátoru s mechanickým uchopovačem. Práce obsahuje celkem 84 stran, 69 obrázků a 8 tabulek. Na 29 stranách je uvedena teoretická část a 34 stran je věnováno části praktické.

V teoretické části se student věnuje uchopovacím a upínacím systémům a programovatelným automatům - PLC.

Úvodem praktické části jsou podmínky a požadované funkce manipulátoru následovány konstrukcí a zapojením manipulátoru. Závěr práce tvoří popis vytvoření programu pro PLC jednotku.

Práce je zpracována na velmi dobré úrovni po stránce obsahové i formální. Jako drobné nedostatky lze považovat počet literárních zdrojů a zpracování výrobních výkresů v přílohách.

Diplomová práce splňuje všechny body zadání, proto předloženou práci doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Jak je zajištěna poloha dopadu výrobku při jeho otáčení pomocí stavěcího stolu?
2. Bylo by možné použít výrobky z jiného materiálu, případně při splnění jakých podmínek?

V e Zlíně dne 19.5.2014

podpis oponenta diplomové práce