

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Bc. Jiří Kalenda
Studijní program:	Procesní inženýrství
Studijní obor:	Konstrukce technologických zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce:	Ing. Petr Krátký
Oponent diplomové práce:	Ing. Václav Janoščík
Akademický rok:	2015/2016

Název diplomové práce:

Konstrukce vyhazovacího manipulátoru s optickou kontrolou nalepené pásky

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 studenta Jířího Kalendy se zabývá konstrukcí vyhazovacího manipulátoru s optickou kontrolou a jeho zapojení do výrobní linky. V teoretické části je popsána problematika průmyslových robotů, jednoúčelových manipulátorů, základních typů pracovních hlavic, pohonů průmyslových robotů a manipulátorů. Dále jsou velmi detailně popsány senzory používané v tomto odvětví.

V praktické části byl navrhnut manipulátor pro manipulaci se světelným LED pixelem, manipulátor se skládá z několika hlavních mechanismů z vyhazovacího mechanismu, přidržovacího mechanismu z revolverového navíječického zařízení a z optické kontroly prověšení světelného řetěze a přítomnosti oboustranné lepicí pásky. Všechny konstrukční celky jsou detailně popsány v logické posloupnosti. Práce splňuje všechny požadavky kladené na tento typ práce a je zpracována na velmi dobré úrovni. K práci mám pouze drobné výtky:

- mírný odklon od šablony v titulcích obrázků,
- na výkresech sestav jsou drobné odchylky od technického kreslení.

I přes tyto výtky doporučuji práci k obhajobě se známkou A – výborně.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Jaká byla zvolena velikost zatěžující síly u pevnostní analýzy hřídele?

Ve Zlíně dne **26.5.2016**

Podpis oponenta diplomové práce