

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Michal Žižka
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. David Sámek, PhD
Oponent bakalářské práce: Ing. František Volek, CSc
Akademický rok: 2011/2012

Název bakalářské práce:

Využití senzorů na pneumatickém manipulátoru

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
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 bakalářské práci:

V rámci bakalářské práce Využití senzorů na pneumatickém manipulátoru na základě analýzy manipulátoru byly provedeny 3. návrhy úpravy manipulátoru s cílem vytvoření podmínek pro nezávislost jeho chodu na obsluze. V analýze manipulátoru se uvádí, že některé prvky nejsou opatřeny snímači bez jejich specifikace, jejich doplnění by možná zpřesnil program řízení manipulátoru. Návrhy na specifikaci materiálu ve vstupním zásobníku používají pracovní kostičky v kombinaci polyetylen a dural nebo ocel a dural. Jako optimální řešení problému byl vybrán 3. návrh s kostičkami ocel a dural. Pro rozšíření zařízení o nové snímače byly vytvořeny nové řídicí programy, které předvádí nové možnosti manipulátoru. Se zhodnocením návrhu úprav lze v zásadě souhlasit.

Odborná úroveň bakalářské práce je vcelku na vysoké úrovni, lze vytknout pouze drobné nedostatky (gramatické, překlepy).

Otázky oponenta bakalářské práce:

- Jaký je rozdíl mezi bezpístnicovým a klasickým válcem ?
- Jako materiál kostiček je možné použít jiné materiály, popřípadě úpravy materiálů aby u nich nedošlo např. ke korozi ?

V e Zlíně dne 1. 6. 2012

podpis oponenta bakalářské práce