

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Jiří Gergel
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Konstrukce technologických zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. David Sámek, PhD
Oponent diplomové práce: Ing. František Volek, CSc
Akademický rok: 2012/2013

Název diplomové práce:

Návrh manipulátoru portálového typu s podtlakovou uchopovací hlavicí

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	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

V rámci diplomové práce vypracoval diplomant návrh manipulátoru portálového typu. Návrh doložil pevnostními výpočty namáhaných členů navrženého celku a nezbytných parametrů úchopné hlavice, čímž splnil zadání diplomové práce

V práci v některých případech chybí odvolání na použitou literaturu a optimální specifikace některých záležitostí (str.92 - význam parametru m , str. 93 rovnice pro průhyb označený f).

S diskuzí k výsledkům diplomové práce lze souhlasit. Kromě zadaného úkolu navíc byla vyřešena úprava pásového dopravníku pro dopravu krabiček do prostoru manipulátoru. Závěr ne ve všech konstatováních vychází z dosažených výsledků (ekonomické zhodnocení).

Otázky oponenta diplomové práce:

Při volbě některých členů navrženého celku je konstatováno, že se nejvíce hodí. Kterým parametrům takto navržených členů byla dáвана přednost při srovnání s výrobky jiných firem ?

V Zlíně dne 22.5.2013

podpis oponenta diplomové práce