

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Ladislav Tomšů
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. František Volek, CSc.
Oponent bakalářské práce: Ing. Luboš Rokyta
Akademický rok: 2011/2012

Název bakalářské práce:
Konstrukce úklidového zařízení

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	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
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:

Tato bakalářská práce se zabývá návrhem a konstrukcí části úklidového zařízení. V teoretické části jsou postupně popisovány principy pneumatických a hydraulických mechanismů a také kluzných ložisek. Tato část práce je na dobré úrovni. Obsahuje množství textu doplněného obrázky-vypovídací funkce je dostatečná. Objevují se zde drobné odchylky od šablony (vzorce, trpný rod). Wikipedie není nejvhodnějším zdrojem.

V praktické části se autor věnuje postupně jednotlivým konstrukčním částem daného zařízení. Dále popisuje cenu jednotlivých komponent, spotřebu času pro dané operace, přípravu zařízení, kalkulaci. Návrh je doplněn kompletní výkresovou dokumentací. Uvítal bych zobrazení mechanismu na automobilu, na němž bude používán, případně návrh řešení opatření zajišťujících ochranu zařízení proti případné kolizi. Práci by mohlo obohatit porovnání s jinými typy úklidových zařízení.

Celkově se jedná o zdařilou konstrukci řešení a práci lze považovat za kvalitní. Student splnil dané zadání a práci doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

Byly do ekonomického porovnání strojního a ručního čištění zahrnuty i provozní náklady zařízení? (provozní kapaliny, údržba, mzda obsluhy)

V e Zlíně dne 31.5.2012

podpis oponenta bakalářské práce