

Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce: Konstrukční návrh hydraulického otvírání jednostranně sklopné korby.

Autor: Bc. Jan Kropáček

Vedoucí DP: doc. Ing. Miroslav Tesař, CSc., katedra DPD, DFJP, Univerzita Pardubice.

- a) Zadání bylo autorem diplomové práce splněno. Jednotlivé části zadání jsou ale v práci řešeny nerovnoměrně. Více než polovina práce je věnována výpočtu zatížení a pevnostní kontrole čepů mechanismu. Vlastnímu návrhu mechanismu a řešení hydraulického okruhu je věnováno „několik stran“ v poslední části práce. Přesto je možné konstatovat že diplomant zadání splnil. Touto nerovnoměrností se pouze připravil o další možnosti, které zadání práce nabízelo pro mnohem širší pojetí zadané problematiky.
- b) Při své práci autor postupoval samostatně. V průběhu řešení projevil potřebnou iniciativu, zejména při shromažďování potřebných informací a podkladů. Dovedl správně reagovat na doporučení vedoucího. Prokázal schopnost získávat informace a pracovat s nimi.
- c) V průběhu práce autor dokázal využít a aplikovat své znalosti získané během studia. Prokázal schopnost využít nástroje 3D modelování při návrhu řešení mechanismu otevírání bočnice. Omezením návrhu hydraulického okruhu pouze na základní schéma, se diplomant ošidil o možnost prokázat svoji schopnost zpracovat i jinou problematiku, která by vyžadovala získání a práci s novými informacemi. Dosažené výsledky práce jsou správné a forma jejich interpretace je srozumitelná.
- d) Předložená diplomová práce je zpracována pečlivě, s dobrou grafickou úrovní. Text je srozumitelný, bez chyb. Je na odpovídající odborné úrovni. Závěry jsou správné a jsou využitelné pro praktickou realizaci návrhu. Pouze již zmíněná část s návrhem hydraulického okruhu je velmi stručná a pouze naznačuje možné řešení. V této formě není vhodná jako podklad pro realizaci. Práce je celkově na dobré úrovni, pro obor ale nepřináší žádné nové poznatky. Zůstává na úrovni aplikace základních teoretických znalostí do praktického řešení.

Diplomovou práci doporučuji předložit k obhajobě a hodnotím ji známkou
V e l m i d o b ř e .

V Pardubicích 1.6.2010



doc. Ing. Miroslav Tesař, CSc.