

Fakulta strojní
katedra konstruování strojů

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Bc. Martin MÍCHAL

Vedoucí bakalářské práce: Doc. Ing. Jaroslav KRÁTKÝ, Ph.D.

Hodnocení vyznačte v příslušném políčku

Hlediska hodnocení bakalářské práce	ÚROVEŇ			
	výborná	velmi dobrá	dobrá	nevyhovující
Splnění rozsahu zadání	X			
Odborná úroveň práce	X			
Aplikovatelnost v praxi	X			
Využití studií získaných znalostí	X			
Iniciativa při řešení problémů	X			
Koncepčnost v přístupu k řešení		X		
Formální uspořádání a úprava	X			
Posouzení podobnosti *)	%			

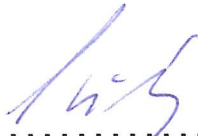
*) v případě určitého procenta podobnosti (nad 10%) se vyjádří k podobnosti vedoucí bakalářské práce ve slovním hodnocení BP.

Výsledná klasifikace je dána celkovým subjektivním (nikoliv matematickým) průměrem hodnocení, uvedeného v tabulce.

Hodnocení BP doplňte krátkým slovním vyjádřením. *Hodnocení by mělo vyjadřovat iniciativu, soustavnost práce, pravidelnost konzultací a reakce studenta na připomínky vedoucího práce. Nejedná se o odborný posudek.*

Navrhovaná výsledná klasifikace: výborně
~~velmi dobře~~
~~dobře~~
~~nevyhově~~

V Plzni dne: 6. 6. 2017


.....
podpis

*) Nehodící se škrtněte

Slovní vyjádření k hodnocení BP (*Hodnocení by mělo vyjadřovat iniciativu, soustavnost práce, pravidelnost konzultací a reakce studenta na připomínky vedoucího práce. Nejedná se o odborný posudek.*) :

Úkolem diplomové práce bylo navrhnout a konstrukčně zpracovat mechanismus pro pohon kolesového rypadla. Jedná se o převodovku (kuželo-čelního předstupně) pro přenos točivého momentu na osu kola. Pro konstrukční návrh nového provedení, bylo nutné provést analýzu stávajícího provedení a navrhnout nové konstrukční řešení. Pro nové řešení byl (ve třech variantách) proveden:

- návrh tří variant ve formě kinematických schémat
- hodnocení těchto variant podle zvolených kritérií a výběr optimální varianty
- konstrukční návrh vybrané varianty a provedena pevnostní kontrola
- pevnostní a tuhostní MKP analýza navrženého řešení

Diplomová práce obsahuje všechny potřebné kroky pro vyřešení konstrukčního problému, tj. analýza zadání, návrh variant řešení, konstrukční návrh a zjišťování jeho vlastností technickými výpočty, které byly provedeny pomocí příslušného software. Výkresová část je na požadované úrovni.

V diplomové práci nevidím žádné nedostatky. Zadání je splněno v celém rozsahu. Spolupráce s vedoucím proběhla bez problémů. Konzultace probíhaly v pravidelném intervalu po celou dobu tvorby diplomové práce.

Pozn, Posouzení podobnosti 8%

*) Nehodící se škrtněte