

Fakulta strojní
katedra konstruování strojů

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Bc. Jakub VÁCLAVÍK

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 řadu planetových převodovek. Pro konstrukční návrh nového provedení, bylo nutné provést analýzu průmyslových převodovek a navrhnout nové konstrukční řešení. Navržená převodovka má sloužit pro pohon vertikálních čerpadel. Pro nové řešení bylo provedeno:

- porovnání čtyř koncepčních variant
- 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
- návrh mazacího systému

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 10%

*) Nehodící se škrtněte