

ČVUT v Praze, Fakulta strojní
Ústav konstruování a částí strojů

HODNOCENÍ VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce : REDUKCE POLYGONOVÉHO EFEKTU U PŘEVODU
ZUBOVÝM ŘETĚZEM
Autor práce : Bc. Antonín VADLEJCH

| Hlediska hodnocení DP | A | B | C | D | E | F |
|----------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| Splnění požadavků a cílů | X | | | | | |
| Odborná úroveň práce | | X | | | | |
| Možnosti aplikace | X | | | | | |
| Využití znalostí získané studiem | X | | | | | |
| Iniciativa při řešení problémů | X | | | | | |
| Plánovitost při zpracování | X | | | | | |
| Samostatnost při zpracování DP | X | | | | | |
| Uspořádání a úprava DP | | X | | | | |

Slovní hodnocení práce:

Práce byla řešena ve spolupráci se společností ČZ Řetězy s. r. o., zabývá se problematikou polygonového efektu u převodů zubovými řetězy a přináší koncepční konstrukční návrh profilu ozubení kola pro redukci polygonového efektu a další související návrhy pro proces dimenzování a kontroly převodu s navrženým profilem ozubení.

Práce je členěna do logicky navazujících oddílů od úvodní a rešeršní část přes vlastní práci po diskusi a závěr, kde autor svou práci kriticky hodnotí.

Protože oblast zubových řetězů není dostatečně pokryta technickými normami, musel autor hledat inspiraci v řadě souvisejících oborů a / nebo dovozovat potřebné informace a fakta z obecně platných vztahů. Výsledky práce autor prokazuje mimořádnou schopnost tvůrčí práce a technické představivosti. Oceňuji rovněž velmi samostatný a zodpovědný přístup k řešení práce, díky kterému byly všechny konzultace maximálně efektivní a přínosné.

Doporučení práce k obhajobě: **ANO**

Navrhovaná výsledná klasifikace DP : **A** (výborně)

V Praze dne 25. 6. 2015

.....
Ing. František LOPOT, Ph.D.
vedoucí diplomové práce