

# Oponentní posudek bakalářské práce

Jméno studenta: **Jan Fořtl**

Oponent bakalářské práce: **Ing. František Fišer**

## 1. Hlavní cíl úlohy

Hlavním cílem zadané úlohy bylo ověřit možnost chlazení průmyslové převodovky pomocí samotížného oběhu a oběhu s čerpadlem. Dalším cílem bylo spočítat přestup tepla za použití ventilátoru a upravit parametry tak, aby bylo odvedeno přebytečné teplo.

## 2. Splnění hlavního cíle úlohy

Vypracovaná bakalářská práce svým obsahem odpovídá předloženému zadání a výsledné řešení prokazuje splnění všech hlavních cílů úlohy.

## 3. Správnost koncepce řešení

Úvodní rešerše zpracována na téma stanovení zdrojů tepla a určení jejich velikostí je zpracována správně a v dostatečném rozsahu pro další výpočtovou fázi.

Detailní výpočetní metody zabývající se volbou konstant nejsem schopen z pozice své kvalifikace nijak komentovat, nicméně k zařízení jako konstrukčnímu celku bylo přistoupeno správně a všechny výpočty a hodnocení uvažovaných řešení jsou správné.

Řešitel se v konstrukční části svědomitým přístupem zabývá konceptem potrubního chlazení oleje ve vaně a plně respektuje obecné konstrukční zvyklosti se zohledněním technologických možností a minimalizování výrobních nákladů.

## 4. Celkové hodnocení úlohy

Hlavní cíl zadané úlohy byl splněn. Bakalářská práce je přehledná a lze se v ní snadno orientovat. Výpočtová část nejen že je vypracována v plném rozsahu, ale tento rozsah řešitel na základě konzultace rozšířil o další užitečné výpočty, které pomohly zadavateli snadněji vyhodnotit jednotlivé koncepce. Hlavním přínosem práce je vytvořený program pro výpočet potrubí, umožňující navrhnout oběh a sledovat jeho parametry.

Doporučuji, aby bakalářská práce byla přijata k obhajobě při SZZ.

Navrhovaná výsledná klasifikace: *(nehodící škrtněte)*

výborně  
velmi dobře  
dobře  
nevyhověl

Místo, dne: PLZEŇ 13.8.2012

  
.....  
podpis