

Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce: NÁVRH CHLADÍČÍHO SYSTÉMU DVOUVÁLCOVÉHO SPALOVACÍHO MOTORU JAWA 837.

Autor: Bc. Vítězslav Bačkovský.

Vedoucí DP: prof. Ing. Josef Koreis, CSc., katedra DPD, DFJP, Univerzita Pardubice.

- a) Předložená diplomová práce splnila všechny požadavky zadání. Diplomant při řešení zadání postupoval logicky od analýzy současných chladících systémů k popisu chladícího systému motoru Jawa 837. Provedl základní tepelné výpočty a na základě výsledků výpočtů pak přistoupil k vlastnímu návrhu úprav chladícího systému a konstrukčního řešení chladícího čerpadla.
- b) Při zpracování postupoval diplomant zcela samostatně. Akceptoval připomínky vedoucího a dovedl je tvořivě uplatnit ve své práci. Řešení vyžadovalo samostatně prostudovat dostupné informační zdroje. Diplomant si sám obstaral literaturu [5], podle které provedl tepelné výpočty motoru. Součástí řešení byla předdiplomní praxe u zadavatele DP a výrobce motorů Jawa, kde získal potřebné podklady pro řešení.
- c) Kladem diplomové práce je, že diplomant zvládl řešení náročné multidisciplinární problematiky. Některé pasáže, úzce zaměřené na řešenou problematiku, zpracoval diplomant výhradně s využitím informací získaných v odborné literatuře. Z obsahové náplně posuzované DP je zřejmé, že přiložený seznam 12-ti titulů použité literatury je seznam skutečně použitých podkladů, které diplomant prostudoval a získané poznatky při řešení DP aplikoval. .
- d) Diplomová práce má dobrou odbornou úroveň. Svědčí o tom, že diplomant pochopil zadání a výsledkem práce je reálný návrh úprav chladícího systému motoru Jawa 837, včetně návrhu optimalizace procesu chlazení použitím pohonu chladícího čerpadla řízeným elektromotorem. Tato práce může být použita jako výchozí podkladový materiál pro zpracování dokumentace při případné realizaci chladícího systému u výrobce motorů. Diplomant prokázal že je schopen samostatně řešit náročné problémy, aplikovat znalosti a pracovat s informacemi.

Přínosem pro obor je přehledná analýza známých, (i nejnovějších), řešení problematiky chlazení motocyklových spalovacích motorů a návrhy vlastních řešení diplomanta

Doporučuji posuzovanou diplomovou práci Vítězslava Bačkovského předložit k obhajobě a ve smyslu článku 11, odstavce 8, studijního a zkušebního řádu DFJP ji hodnotím klasifikačním stupněm

„Výborně“.

V Pardubicích 03.06.2010.


prof. Ing. Josef Koreis, CSc.