

POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název DP: **NÁVRH A OPTIMALIZACE MAZACíHO SYSTÉMU
DVOUVALCOVÉHO MOTORU JAWA 837**

Diplomant: **Bc. Jiří Nastoupil**

Vedoucí DP: Ing. Gabriela Koreisová, Ph.D. Katedra DPD, DFJP, Univerzita Pardubice.

a) Posouzení úplnosti práce z hlediska požadavků zadání

Zadavatelem diplomové práce je konstrukční oddělení fy. JAWA Moto s.r.o., kde probíhá vývoj nového motoru Jawa 837. Všechny problémy formulované v zadání diplomant vyřešil, ne však v požadovaném pořadí a ne na stejné technické úrovni. Velmi pečlivě a technicky správně jsou zpracovány první tři kapitoly. Obsahová náplň kapitoly 4 neodpovídá nadpisu kapitoly. V závěru práce je vysvětleno, že na základě provedených analýz a výpočtů není nutné současný systém mazání motoru Jawa 837 upravovat a optimalizovat.

Textová část DP má 70 stran, doplněných 7 přílohami. Rozsah oponované Diplomové práce převyšuje standardní požadavky, které určují rozsah průvodní zprávy 30 ÷ 50 stran.

Nad rámec požadavků zadání diplomant doplnil práci o tribotechnická měření použitého oleje v mazacím systému JAWA 837 a jejich vyhodnocení

b) Posouzení samostatnosti a aktivity diplomanta při řešení DP.

Aktivita diplomanta byla nesporná od samého začátku: Při vypracování DP postupoval diplomant zcela samostatně, jak při získávání podkladů tak i při vlastním řešení. Rozhodující podkladové materiály pocházejí od výrobce. (Výkresová dokumentace, výsledky měření na zkušebně). Odpornou literaturu potřebnou pro technické výpočty si diplomant zabezpečil sám.

c) Posouzení využití podkladů a odborné literatury.

Některé pasáže, úzce zaměřené na řešenou problematiku, zpracoval diplomant výhradně s využitím informací získaných v odborné literatuře. (Průtokové ztráty ložisek, výpočet rozměrů ozubení GEROTOR). Podkladové materiály získané od zadavatele dovedl tvořivě zpracovat a uplatnit ve své práci. (Porovnání výsledků měření s výsledky výpočtů).

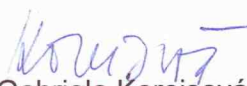
d) Hodnocení odborné úrovně DP a jejího přínosu pro obor.

Posuzovaná DP je vypracovaná na požadované odborné úrovni. Diplomant prokázal, že je schopen samostatně řešit složité technické problémy. V diplomové práci řešená problematika je multidisciplinární a její zpracování vyžaduje teoretické znalosti z řady vědních disciplín i praktické znalosti z provozu motocyklů. Diplomant tuto náročnou práci zvládl na požadované odborné úrovni. Chybička se vloudila. Převodový poměr použitý při výpočtu průtoku mazacího čerpadla neodpovídá uspořádání ozubených převodů v příloze č.3.

Přínosem pro obor je komplexní analýza různých druhů mazacích systémů a výpočtem podpořený konkrétní návrh mazacího systému motocyklového motoru JAWA 837.

Doporučuji posuzovanou diplomovou práci Jiřího Nastoupila předložit k obhajobě a hodnotím ji klasifikačním stupněm „**výborně minus**“.

V Pardubicích 06.06. 2010


Ing. Gabriela Koreisová, Ph.D.
Vedoucí DP