

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Výpočet dynamiky variabilního ventilového rozvodu
Jméno autora:	David Richtr
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav automobilů, spalovacích motorů a kolejových vozidel
Vedoucí práce:	Ing. Radek Tichánek, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav automobilů, spalovacích motorů a kolejových vozidel

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Řešení diplomové práce vyžadovalo znalost principů simulace termodynamických (spalovací motor), hydraulických (natačení vačkových hřídelí) a mechanických systémů (rozvodový mechanismus a jeho pohon).	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání pokládám za splněné ve všech bodech. Nad rámec zadání provedl diplomant řadu simulací s modelem jednoválce, které mohou být prakticky využitelné při jeho konstrukci a stavbě.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
Diplomant přistupoval k řešení diplomové práce cílevědomě, pravidelně konzultoval řešení a předváděl jeho pokrok. Prokázal schopnost samostatné práce při řešení dílčích problémů při stavbě simulačních modelů. Problémy se snažil řešit nejprve jejich studiem a pochopením, poté konzultací. Svědomitě se zabýval připomínkami.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Diplomant při řešení využil znalosti získané studiem, tyto teoretické znalosti doplnil o znalost simulačního software a správně využil dat získaných z měření pro kalibraci simulačních modelů.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formálně a rozsahem je práce na úrovni diplomové práce. Některé obrázky mohly být publikovány ve vyšší kvalitě např. Obr. 2-1, str. 14. Jazykově je práce jen místy neuhlazená.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Výběr zdrojů a korektnost citací odpovídá řešení diplomové práce.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Diplomant efektivně využil veškerý vymezený čas pro řešení práce. V průběhu řešení se zdokonaloval v porozumění principů a použití simulačních nástrojů, díky čemuž byl schopen sestavit výsledný model a splnit náročnější zadání. Prokázal schopnost samostatné práce a dobré porozumění problematice. Postrádal jsem jen obecnější nadhled při plánování řešení práce a využití jejího výsledku.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 25.8.2017

Podpis: