

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Oponent DP

Jméno diplomanta: Pavel Boháč

Garantující katedra:

Název diplomové práce: Matematický model chlazení spalovacího motoru

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Formální a obsahová stránka práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Vhodnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Způsob zpracování a vyhodnocení	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Správnost získaných výsledků	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Vlastní přínos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Dokumentace dosažených výsledků	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Předložená práce splňuje všechna má očekávání od diplomové práce a v některých směrech je dokonce překonává. Je napsána velmi srozumitelně, přehledně a s minimálním počtem překlepů nebo jazykových chyb. Grafické zpracování rovněž hodnotím kladně.

Zadaná problematika je řešena postupně formou logických kroků, které se následně promítají do členění práce na kapitoly. Tyto na sebe přehledně a logicky navazují. Začátek práce je věnován obecnému úvodu do problematiky chlazení spalovacích motorů, následuje rozbor fyzikálního pozadí tematických modelů. Následně je model realizován a simulačně ověřen. Poslední část práce se zabývá návrhem regulačních algoritmů pro elektricky ovládané čerpadlo, čímž došlo ke splnění všech bodů zadání diplomové práce.

Diplomat předvedl inženýrský přístup potřebný k řešení zadaného úkolu a odpovídající odborné znalosti. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Dotazy pro obhajobu diplomové práce:

- Jaké změny navrhuje diplomant implementovat v případě zájmu o zvýšení kvality vytvořeného modelu?

- Jaké další kroky v rámci vývojového procesu by následovaly v případě, že by bylo rozhodnuto o vytvoření funkčního prototypu dle vývojových standartů používaných v rámci automotive

Splnění bodů zadání úplně částečně nesplněno

Doporučení práce k obhajobě ano ne


Celkové hodnocení práce výborně velmi dobře dobře nevyhověl

Jméno, příjmení, titul oponenta: Ing. Radek Maňásek, Ph.D.

Pracoviště oponenta: MBtech Bohemia s.r.o., Daimlerova 1161/6, 301 00 Plzeň-Skvřňany

28.5.2013

Datum


Podpis