

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Marek Vopršál

Název práce: Akumulační zdroje pro ukládání energie

Splnění cílů a zadání diplomové práce, zvládnutí problematiky, aktuálnost tématu:

Bakalářská práce jmenovaného studenta „Akumulační zdroje pro ukládání energie“, kterou z důvodu vážných nedostatků musel přepracovat, je zaměřena na aktuální úkol elektromobility – akumulaci energie. Cílem bylo vypracovat přehled akumulacích prostředků energie, provést seznámení s jejich fyzikálním principem a jejich parametry. Závěr práce pak zaměřit na aplikační postup návrhu akumulacního zdroje pro zvolené vozidlo trolejbus Tr 25.

Práce svým rozsahem splňuje požadavek na bakalářskou práci. Po stránce odborné úrovně student prokázal, že dovede aplikačně využít potřebné znalosti získané studiem.

Logická stavba a stylistická úroveň práce (formální úprava práce – text, grafy, tabulky, obrázky, práce s normami, práce s prameny a citacemi...)

Práce strukturou odpovídá zadanému úkolu, jednotlivé kapitoly na sebe navazují. Práce je rozčleněna do tří kapitol. První dvě kapitoly mají charakter rešerše. Student zde provedl přehled stávajícího stavu a podal informace o moderních akumulacích prostředcích. Z dostupných pramenů uvádí konkrétní údaje akumulacích prostředků a jejich vlastností. Třetí kapitola je zaměřena na aplikační příklad výpočtu akumulacního zdroje. Pro tento úkol student zvolil přestavbu Tr 25 na hybridní trolejbus. Výsledky získané výpočty pak v závěru práce analyzuje.

Práce po stránce obsahové je vyčerpávající a splňuje všechny náležitosti na ni kladené. Po stránce jazykové je rovněž v pořádku, v práci je jen několik menších chyb. Grafická úroveň je průměrná, obrázky jsou z velké části přebírány z literárních podkladů. Odborná terminologie je dodržována. V jednotlivých kapitolách textu je uveden odkaz na literaturu.

Využití dosažených výsledků, námětů a návrhů v praxi:

Tato práce je svým obsahem aktuální a souvisí s aktivitami naší katedry a může být částečným zdrojem informací pro další studenty, kteří budou pracovat na podobných tématech.

Případné další hodnocení (přístup studenta k zadanému úkolu, připomínky k práci):

Student ve srovnání s předchozím obdobím, byl velmi aktivní, dostudoval potřebné vědomosti, dodržoval harmonogram, který mu byl předložen. Poněvadž práce svým zaměřením přesahovala znalosti získané z bakalářského studia, musel si samostudiem své znalosti rozšířit.

Připomínky a nejdůležitější otázky k zodpovězení při obhajobě:

1/Vysvětlete, proč jste volil tak výrazné zvýšení kapacity na 85 Ah?

S přihlédnutím k uvedeným nepřesnostem ve výpočtech spotřebované energie, bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou :

Výborně (1)	<input type="checkbox"/>	Výborně minus (1-)	<input checked="" type="checkbox"/>	Velmi dobře (2)	<input type="checkbox"/>	Dobře (3)	<input type="checkbox"/>	Nevyhověl	<input type="checkbox"/>
-------------	--------------------------	--------------------	-------------------------------------	-----------------	--------------------------	-----------	--------------------------	-----------	--------------------------

Odpovídající hodnocení označte X

Posudek vypracoval:

Doc. Ing. Stanislav Gregora Ph.D.

Místo a datum vyhotovení posudku Pardubice...25.5..2015.....

Podpis.....
