

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Měření a simulace na DC motoru
Jméno autora:	Kryštof Malěř
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra elektrických pohonů a trakce
Vedoucí práce:	Ing. Vít Hlinovský, CSc.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra elektrických pohonů a trakce

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Student ve své práci porovnával naměřené hodnoty přechodných dějů na moderním osciloskopu RTO 1004 s velkou rychlostí a délkou záznamu s výsledky napočtenými v prostředí MatLab prezentující matematický model DC stroje.	

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>	
V první kapitole je popsán způsob záznamu dat naměřených během přechodných stavů DC motoru a vypočtení základních parametrů motoru. Po návrhu matematického modelu DC motoru a stanovil číselné hodnoty parametrů náhradního schématu. Po vytvoření modelu v MatLab-Simuling porovnal číselně i graficky reálné měření a simulované průběhy.	

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 samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student Kryštof Malěř pracoval iniciativně a samostatně, pravidelně docházel na konzultace a předkládal další body pro řešení zadané problematiky. Stanovený časový harmonogram plnil v předstihu.	

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>	
Po odborné stránce je práce zpracována na velmi dobré úrovni, s předepsanou literaturou pracoval bez problémů samostatně, další moderní zdroje informací – web využívá podle potřeby maximálně.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je zpracována svědomitě a přehledně, bez zásadních připomínek.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<i>Vyjádrěte 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>	
Použité studijní materiály student správně označil, citační popis správně zapsal v použité literatuře. Během zpracování zadaného tématu student v počátku potřeboval určitou pomoc, po které při další zpracování práce pracoval iniciativně a samostatně. Během práce pracoval jak s tuzemskou literaturou, tak i s originální cizí literaturou napsanou v příslušném jazyce (angličtina).	

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.

Student Kryštof Maléř zpracoval téma, které je možno uplatnit ve výuce elektrických pohonů, porovnat reálný DS motor s matematickým modelem. Ověřit jak jsou matematické modely přesné a mlze některé náročné zkoušky nahrazovat výsledky simulovanými na počítač.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Student Kryštof Maléř splnil zadání v plném rozsahu, předložená práce splňuje všechny předpoklady pro závěrečnou práci a proto ji doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 7.6.2016

Podpis: Ing. Vít Hlinovský, CSc.