

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| | |
|-----------------------------------|--|
| Název práce: | Měření momentové charakteristiky asynchronního motoru |
| Jméno autora: | Jan Stejskal |
| Typ práce: | diplomová |
| Fakulta/ústav: | Fakulta elektrotechnická (FEL) |
| Katedra/ústav: | Katedra elektrických pohonů a trakce |
| Oponent práce: | Ing. Ivan Urban, CSc. |
| Pracoviště oponenta práce: | Klepněte sem a zadejte text. |

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

| | |
|---|-------------------|
| Zadání | náročnější |
| <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> | |
| Zadání diplomové práce vyžaduje od zpracovatele nejen znalost teorie asynchronního motoru, ale rovněž praktickou znalost metod měření potřebných veličin v různých provozních stavech motoru, a také zkušenosti při sestavování měřicích stanovišť a systémů, včetně jejich programování a následného zpracování získaných dat. Z tohoto pohledu pokládám zadání za náročnější. | |

| | |
|--|----------------|
| 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> | |
| Pan Stejskal ve své diplomové práci zpracoval nejen problematiku měření momentové charakteristiky jako takové, ale popsal i aspekty nutné a vhodné pro její kvalitní zpracování, zejména teorii a metody měření dalších charakteristik, potřebných pro stanovení výsledných parametrů momentové charakteristiky. | |

| | |
|--|----------------|
| Zvolený postup řešení | správný |
| <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> | |
| Ke zvolenému postupu řešení – od teoretické části, přes stanovení měřených veličin, výběr vhodných metod měření, programování měřicích systémů – až k vlastnímu měření a zpracování a zhodnocení výsledků, nemám připomínky. | |

| | |
|--|--------------------|
| Odborná úroveň | A - výborně |
| <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i> | |
| Diplomová práce je zpracována na dobré odborné úrovni. Pan Stejskal srozumitelně popsal teoretické předpoklady pro měření charakteristik asynchronního motoru a vhodně je propojil s výsledky měření. Schémata zapojení, tabulky naměřených dat, grafické výstupy a závěrečné hodnocení výsledků jsou přehledná. | |

| | |
|--|--------------------|
| Formální a jazyková úroveň, rozsah práce | A - výborně |
| <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> | |
| Diplomová práce je přehledně rozdělena na jednotlivé části a čtivou formou popisuje vlastní realizaci zadání. Jazyková úroveň je velmi vysoká. Dle mého názoru měl pan Stejskal ve svém textu více zvýraznit svůj osobní podíl na přípravě měření, včetně výběru měřicích a automatizačních prvků a jejich programování. | |

| | |
|---|------------------|
| Výběr zdrojů, korektnost citací | C - 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> | |

Autor diplomové práce vhodně pracoval s dostupnými teoretickými prameny včetně norem a s dokumentací výrobců komponent měření. Odkazy na jednotlivé zdroje jsou uváděny v textu.
K výběru zdrojů a k citacím nemám připomínek.

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, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Pan Stejskal zpracoval svojí diplomovou práci na vysoké odborné i jazykové úrovni a splnil její zadání ve všech jejích bodech.

Vhodným způsobem propojil své teoretické znalosti, získané studiem, s praktickými zkušenostmi z přípravy a realizace vlastních měření.

Způsob a forma zpracování výsledků měření a jejich následná srovnávací analýza ukazují, že pan Stejskal je připraven samostatně řešit na dobré odborné úrovni problematiku měření elektrických strojů.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 3.6.2019

Podpis: