POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název: **Kompendium a pracovní listy pro předmět elektrotechnika, část 2**

Autor: **Bc. Jakub Mikoláš**

Vedoucí DP: **doc. dr. René Drtina, Ph.D.**

Oponent DP: **Ing. Oldřich Tureček, Ph.D.**

Diplomová práce má 69 stran textu a je členěna do šesti kapitol. Obsahuje soupis použitých zdrojů, seznam obrázků, seznam tabulek, seznam použitých symbolů a zkratek a splňuje požadované formální náležitosti. Text navazuje na diplomovou práci Ondřeje Marka, protože původní zadání uvažovalo s prací dvou studentů.

V úvodu a cílech práce autor formuluje didaktický záměr a obsahový rámec zpracovávaného tématu. Diplomová práce má již z charakteru zadání formu přehledového studijního materiálu, který je určen pro studenty elektrotechnických oborů SOŠ a SOU, a který mohou využít i studenti neelektrotechnických fakult jako studijní podklady pro základní kurzy elektrotechniky. Uspořádání a rozsah textu plně vyhovuje jako základní nebo opakovací příprava na výuku příslušného tématického celku. Výklad je zde podán stručně, ve zhuštěné, srozumitelné, ale někdy méně přehledné formě. Text mohou žáci a studenti použít k samostudiu a doplnění znalostí o daném tématu. Pro ilustraci a snazší pochopení problematiky jsou v příloze uvedeny příklady k daným tématům.

Formální zpracování diplomové práce je na velmi dobré úrovni, všechny obrázky byly autorem nově vytvořeny pro potřeby DP, úprava symbolů a jednotek vychází z aktuálně platných ČSN EN řady 80000. Úpravou textu a rovnic autor prokázal i dobré zvládnutí (někdy problematických) MS Office 2010. V textu diplomové práce se jen ojediněle vyskytují drobné chyby a překlepy.

Z odborného hlediska je možné autorovi vytknout chybějící volt-ampérové charakteristiky generátorů, zejména dynam a nestandardní momentové charakteristiky motorů, kde chybí typické momentové charakteristiky závislosti točivého momentu motoru na otáčkách. Pro účely opakování učiva by bylo vhodné výrazně rozšířit náplň pracovních listů. Uvedené nedostatky však nepovažuji za zásadní, žádným způsobem nesnižují odbornou ani formální úroveň diplomové práce.

Závěrem lze konstatovat, že diplomová práce splnila předpokládané cíle a spolu s první částí tvoří ucelený přehled základního učiva elektrotechniky na úrovni SOŠ a úvodu do elektrotechniky na neelektrotechnických fakultách.

doc. dr. René Drtina, Ph.D.

V Chlumci nad Cidlinou dne 25. července 2018