Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Ondřej ROZHON**

Název práce: **Návrh statické budící soupravy pro synchronní generátor**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Práce je na velmi dobré odborné úrovni. Na začátku je uveden detailní teoretický popis statické budící soustavy a jejích jednotlivých komponent včetně nejdůležitějších zásad pro jejich návrh. Text je členěn do podkapitol, které na sebe logicky navazují. Autor vychází z významného množství informačních zdrojů. Následuje samotný návrh komponent budící soustavy pro konkrétní projekt (generátor). Návrh vychází z dříve uvedených zásad a metodiky společnosti, pro kterou práce vznikala. Návrh je opět detailně popsán a dobře vysvětlena a podložena jsou také činěná inženýrská rozhodnutí. Správnost návrhu odbuzovacího obvodu je poté ověřena numerickými simulacemi. V porovnání analytického výpočtu se simulacemi autor kriticky diskutuje výhody, resp. omezení jednotlivých metod. V práci jsou splněny všechny body zadání a velmi kladně hodnotím vazbu práce na průmyslovou praxi.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Autor v práci vychází z významného množství informačních zdrojů, kromě odborných knih, studijních textů a vědeckých článků, též například z norem, katalogových listů součástek nebo podnikových zdrojů. Citace i seznam použitých informačních zdrojů jsou v souladu s citační normou ISO 690. Formální úroveň je také na dobré úrovni. Vytkl bych pouze větší množství překlepů, chybějících slov a větnou stavbu v textové části práce. Zejména v teoretické části práce pak znesnadňuje čtení fakt, že text není členěn do odstavců.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

V práci uvádíte, že po návrhu komponent se rozvaděč nechal zkompletovat a následuje popis standardně prováděných kusových zkoušek. Prošel již rozvaděč s Vámi navrženými komponenty těmito zkouškami? Jaké byly případně jejich výsledky? Došlo při zkoušení k nějakým komplikacím, resp. muselo být přistoupeno k revizi návrhu?

Hodnocení: 1 - Výborně

V ---------- dne ----------

Ing. Jan Šobra, Ph.D.