

Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Jan ŘIMNÁČ**

Název práce: **Návrh budícího systému pro synchronní stroj**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Student zpracoval velmi kvalitní práci v rozsahu 49 stran textu s obrázky, tabulkami a výpočty. Za standardním teoretickým základem, který je zpracován v úvodních kapitolách, kde je uveden popis budících systémů, řídicí funkce a vybavení budících systémů a též nejdůležitější zásady pro jejich návrh, následuje rozsáhlá a zajímavě zpracovaná část návrhu statického budícího systému pro synchronní stroj a proveden návrh budícího systému v programu UNISMART, včetně porovnání výsledků návrhu budícího systému. Návrh je realizován dvěma výpočetními metodami. První vychází z empirických znalostí a druhá je podpořena využitím již zmíněného programu UNISMART. Na závěr je provedeno i porovnání obou metod.

Autor vychází z významného množství informačních zdrojů. Návrh komponent budící soustavy pro konkrétní projekt vychází z dříve uvedených zásad a metodiky společnosti, pro kterou práce vznikla. V práci jsou splněny všechny body zadání a velmi přínosně hodnotím vazbu práce na průmyslovou praxi.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Formálně je práce zpracovaná na dobré úrovni jak po stránce odborné, tak jazykové a grafické. Text je rozčleněn do několika podkapitol, které jsou spolu logicky provázány. Použitá literatura a prameny a také použité obrázky z textů jsou dobře ocitovány. Jako pozitivní lze vidět i velký počet informačních zdrojů. Je zřejmé, že kromě odborných knih, studijních textů a vědeckých článků, též například norem a podnikových zdrojů, musel student samostatně prostudovat značně obsáhlou problematiku.

Předkládaná práce splňuje veškeré náležitosti kladené na DP. S využitím vhodných zdrojů informací student splnil body zadání práce. DP doporučuji k obhajobě.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

Prošel již váš návrh realizací? Byly provedeny zkoušky? Popř. s jakými výsledky? Resp. muselo být přistoupeno k nějaké úpravě, revizi návrhu?

Hodnocení: 1 - Výborně

V _____ dne _____

Doc. Ing. Lucie Noháčová, Ph.D.