

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Luboš BOULA**

Název práce: **Měřicí systém pro ověření parametrů OCXO oscilátoru**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Hodnocená práce se v teoretické části zabývá obecně krystaly, krystalovými oscilátory, jejich teplotně kompenzovanými variantami, následně jejich vlastnostmi a měřením. Zde je vcelku shrnuto vše důležité jen s výtkou, že na několika místech je v jazykových formulacích vidět, že diplomat úplně neporozuměl dané problematice. V dalších praktičtějších částí, zabývajících se měřicím systémem, výrobním přípravkem, komunikačních sběrnic a vůbec technologiemi ve výrobě, už je vše v pořádku. V této části bych bral jako absenci popis komunikačních protokolů (VISA apod.), používaných pro ovládní měřicích systémů. Dvě věty opravdu není mnoho. V kapitole řešení je popsán blokově měřicí systém, mechanika, připojení přípravku a vývojová schémata jednotlivých měřicích procesů pro stanovení různých vlastností OCXO. Ze softwarových algoritmů zde není uvedeno nic, jen fakt, že byl vytvořen v MS Visual studiu a v jazyce C. To z důvodu ochrany know-how firmy R&S, což je trochu škoda, ale nedá se nic dělat. Snad bude aspoň něco málo vysvětleno při obhajobě. Takže závěrem lze práci shrnout tak, že zadání bylo splněno, měřicí proces je používán ve výrobě. Student k realizaci práce přistupoval příkladně, a dokonce se stal i kmenovým zaměstnancem firmy R&S.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Při realizaci práce diplomat využíval širokou škálu studijních materiálů a literatury. Mnohé z nich psané v němčině (z R&S) a angličtině. Z toho někdy pramenily drobné nepřesnosti v překladu a porozumění hlavně v torické části. Jako velké pozitivum uvádím, že veškeré obrázky byly diplomatem překresleny. Takže práce splňuje formálně kritéria technické zprávy. Citace jsou patřičně uvedené. Vytknul bych trochu úroveň jazykové úpravy a stylu, které mnohdy bývá u technicky vzdělaných lidí obvyklý.

Posouzení podobnosti kvalifikační práce

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Vyhláškou děkana 10D/2021 - Studium v bakalářských a magisterských studijních programech, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Hodnocení: 2 - Velmi dobře

V _____ dne _____

Ing. Michal Pokorný, Ph.D.