

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Jan RADA**

Název práce: **Elektronický wattmetr**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Diplomant v práci nejdříve popisuje vlastnosti integrovaných obvodů pro měření výkonu. Dále se pak zabývá dalšími obvody, které jsou potřebné pro realizaci elektronického wattmetru. Diplomant pro konstrukci wattmetru zvolil nový obvod (na jehož dodání musel čekat), který umožňuje měření výkonu stejnosměrných i střídavých veličin, což jiné obvody neumožňují. Velmi kladně hodnotím to, že celý projekt úspěšně realizoval, elektronický wattmetr je funkční a byla na něm provedena měření. Součástí diplomové práce je zdrojový kód. Otázka: Při realizaci došlo k problému se stabilitou napětí DC/DC zdroje použitého pro galvanické oddělení obvodů wattmetru. Jak by bylo možné tento problém řešit? Na str. 26 je v textu pravděpodobně omylem: „Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.“

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Práce má výbornou grafickou úroveň a seznam literatury je doplněn 37 položkami ze kterých autor částečně čerpal při realizaci přístroje.

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: 1 - Výborně

V _____ dne _____

Prof. Ing. Milan Štork, CSc.