

Hodnocení oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Prokop SCHMID**

Název práce: **Měřicí karta pro testování elektrických pohonů**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Práce představuje poměrně komplexní úlohu zahrnující návrh a konstrukci řady analogových obvodů a tvorbu základního testovacího software. Úroveň dokončení práce považuji za adekvátní.

Výhrady spatřuji v mechanickém konceptu, který vzhledem k počtu montážních otvorů a umístění konektorů na okraji desky neumožňuje dostatečnou mechanickou fixaci PCB. Dále motiv spínaného zdroje odporuje obvyklým praktikám. Rovněž bych napříště doporučil nepoužívat pojem izolační bariéra v souvislosti s řezem ve vrstvě typu plane.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Práce je dobře strukturována s množstvím relevantních zdrojů. Místy se vyskytují mírné nekonzistence v používání kurzívy a jen velmi ojedinělé překlepy.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

- 1) Jaká je při předpokládaných provozních podmínkách životnost elektrolytických kondenzátorů ve spínaném zdroji?
- 2) Opravdu považujete tvrzení, že váha mikroprocesorového modulu je dostatečně nízká a může být připevněna pouze svými konektory za korektní?
- 3) Byl uvažován koncept s galvanickým oddělením vstupů?

V dne

Ing. Martin Jára, Ph.D.