

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Filip DRTINA**

Název práce: **Regulace tlaku plynu v nádobách**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Student v práci řešil problém regulace tlaku. Výsledkem práce je funkční zapojení, i když vytvořené zařízení je ve velmi "surovém" stavu. Kladně hodnotím, že student vytvořil nejen firmware pro vlastní zařízení, ale také aplikaci pro PC, která sice není kompletně funkční, ale je připravena pro zobrazování a naměřených hodnot ve formě grafů a tabulek.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Práce je z formálního hlediska odpovídá standardu pro bakalářskou práci. Lze zde vytknout drobné nedostatky, jako např. index u rezistorů v rovnicích na straně 33 a neodpovídají indexu rezistorů ve schématu, dále ve vlastní práci postrádám celkové schéma zapojení. toto schéma je uloženo jen v přílohách, což není praktické při čtení práce. Zmíněné nedostatky nemají podstatný vliv na celkově dobrou úroveň práce.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

1. Ve vašem řešení používáte relativně velké množství různých zdrojů. Nezkoušel jste nějakým způsobem toto množství zoptimalizovat?
2. Je nezbytné u všech děličů, které používáte používat proměnné rezistory kvůli "přesnému doladění" napětí?

Hodnocení: 1 - Výborně

V _____ dne _____

Ing. Kamil Kosturik, Ph.D.