

Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Josef HOLÁT**

Název práce: **Fotovoltaické panely pro satelit PilsenCUBE**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Diplomant v předkládané práci solidně osvědčil znalosti a dovednosti získané během studia elektroniky a prokázal schopnost koncepčního inženýrského přístupu při zpracování komplexní úlohy. Zejména se v tomto případě jednalo o systémový přístup k architektuře, využití návrhových softwarů a aplikaci poznatků z technologie a měření. Používání odborné terminologie je adekvátní.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Práce splňuje většinu nároků kladených na kvalifikační práce, je řádně strukturovaná, značení je konzistentní, citační praxe je dodržována. Určitým nedostatkem jsem dílčí typografické nedostatky a zejména pak výskyt pravopisných chyb (díky cenně, na dráze Zemně, nabyté částice). Zkratky ITJ a TASC jsou uvedeny v seznamu zkratek, ale měly by být i rozepsány při prvním použití a neměly by se vyskytovat v abstraktu. Závěr místy zabředává do jednotlivostí.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

1. Co po zvládnutí technologie instalace solárních článků na jednotlivé stěny satelitu bránilo nahrazení zmařených stěn stěnami bezvadnými? Jaký bude další osud tohoto projektu?
2. Jaký je stav technologie transparentních solárních článků a potenciál jejich využitelnosti na stejné ploše, která má být primárně okupována zamýšlenými senzory?
3. Jak byste zavedl pojem "hranatější charakteristika" (str. 15)?

V _____ dne _____

Ing. Jan Mráz, Ph.D.