

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **David VLASÁK**

Název práce: **Laserové technologie v elektrotechnice**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Odborná úroveň práce je velmi dobrá. Student popisuje historii, princip a typy laserů, bezpečnost laserů a v závěru aplikace laserů v elektrotechnice a dalších odvětvích. Práce místy obsahuje nepřesný či matoucí popis (např. str. 14 kolmá vs. rovnoběžná zrcadla rezonátoru). Kapitola 3.2 (pulsní a kontinuální lasery) by také mohla být vložena před kapitolu 3.1, protože v kapitole 3.1 je režim práce hojně zmiňován, aniž by čtenář do té doby tušil, že různé režimy existují a co znamenají. Jako její název by asi bylo vhodnější užít "Pulsní a kontinuální režim práce laserů" či jen "Režim práce laserů". Na obr. 6 chybí označení osy (aby bylo jasné že se jedná o vlnovou délku).

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Práce obsahuje minimální množství chyb a překlepů. V práci jsou dva obrázky označeny jako obr. 7, na první obr. 7 chybí zřejmě i odkaz z textu. Je vhodné mít odkaz z textu na každý použitý obrázek, tj. i na obr. 17 až 24. V obr. 6 a druhém obr. 7 chybí citace zdroje. Student použil 57 informačních zdrojů a velmi kladně hodnotím fakt, že čerpal své informace i z osobní návštěvy firmy, která se zabývá laserovými technologiemi.

Posouzení podobnosti kvalifikační práce

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Vyhláškou děkana č. 3D/2021 - O kvalifikačních pracích a státních závěrečných zkouškách, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který vykázal shodu s jinými díly - tato shoda je nevýznamná a je způsobena ustálenými formulacemi, které se vyskytují v mnoha podobných pracích, nejedná se o odborné stěžejní části práce, případně jde o řádně označené citace.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

V dne

Ing. Jiří Navrátil