

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Malinga TEMBO**

Název práce: **Organické materiály na bázi alotropů uhlíku pro sensoriku**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Předložená bakalářská práce uvádí základní přehled materiálů na bázi alotropů uhlíku, používaných v oblasti tištěné elektroniky a sensoriky. Pro každý materiál student uvádí stručný popis, základní vlastnosti a možnosti použití materiálu v současném stavu poznání. V práci jsou také uvedeny technologie využitelné pro depozici uhlíkových vrstev. Student opět stručně shrnuje nejdůležitější vlastnosti, výhody a nevýhody vybraných technologií depozičních metod. Poslední část práce je věnována praktickému experimentu ověření teplotní závislosti vybraných materiálů na bázi uhlíku a následné analýze získaných výsledků. V práci se v nezanedbatelné míře vyskytují chybné či zavádějící informace, ale v porovnání s předchozí verzí již pouze v minimálním množství. Provedení praktického experimentu jakož i následná analýza dat je na značně vyšší úrovni ve srovnání s předchozí verzí práce. A ačkoli i popis a následné zhodnocení experimentu obsahuje dílčí chyby, na celkovém zpracování je znatelné zapojení studenta, který se na všech praktických úkonech majoritně podílel, což ve výsledku vedlo i přes zmíněné nedostatky k relativně dobré analýze dat a hodnocení výsledků.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Práce je po formální stránce na relativně dobré úrovni, i když obsahuje několik typografických chyb nebo překlepů. Oceňuji práci s literaturou, kdy je čerpáno z celkem 94 zdrojů, převážně zahraniční odborné literatury. I když je na zpracování znatelný časový přes, což se negativně projevuje na výsledné úrovni práce, celkový výsledek i tak dosahuje úrovně požadované pro tento typ kvalifikační práce. Práci hodnotím známkou "velmi dobře" a doporučuji k obhajobě.

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 nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

V dne

Ing. Josef Šlauf