

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Zdeněk FRÁNA**

Název práce: **Současný stav vývoje organických elektrochemických tranzistorů a jejich možná aplikace**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Předložená bakalářská práce obecně shrnuje dosavadní úroveň poznání v odvětví organických elektrochemických tranzistorů (OECT). Autor uvádí a vysvětluje obecně nejuznávanější hypotézu principu fungování OECT, stručně shrnuje historii a současnou úroveň vývoje OECT, včetně technologií používaných k jejich výrobě. Značná část práce je věnována rešerši aplikačních možností OECT, v naprosté většině je zde čerpáno z cizojazyčných odborných článků. V závěru práce student diskutuje výhodnost použití OECT v rámci srovnání vybraných parametrů s jinými typy dnes běžně používaných tranzistorů.

Během zpracování bakalářské práce student dodržoval termíny plnění dílčích úkolů, které byly pravidelně konzultovány s vedoucím práce. Připomínky vedoucího práce v průběhu zpracování byly autorem vždy zohledněny a včas zapracovány.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Student prokázal výborné schopnosti v oblasti vyhledávání a porozumění odborné zahraniční literatury.

V práci je čerpáno z celkem 109 zdrojů, z nichž naprostá většina jsou cizojazyčné odborné publikace. Veškeré informace, čerpané z odborné literatury, jsou dostatečně dobře popsány a vysvětleny.

Text obsahuje minimální množství typografických chyb či překlepů.

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