

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Petr KUTĚJ**

Název práce: **Metody měření vnitřního pnutí v tlustých vrstvách**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Předkládaná diplomová práce splňuje všechny body zadání a po odborné stránce je na velmi dobré úrovni. V teoretické části práce je popsána technologie tlustých vrstev a následně základní metody měření vnitřního pnutí ve vrstvách. Experimentální část práce je věnována měření vnitřního pnutí v tlustých vrstvách pomocí navržené metodiky. Bylo realizováno měření celkem deseti skupin vzorků s různou kombinací vodivých a dielektrických vrstev. Velmi kladně hodnotím především aktivní a samostatný přístup studenta během celého akademického roku. Díky včasnému zahájení experimentů bylo možné realizovat i měření vnitřního pnutí v průběhu času (až 160 dnů), které přineslo zajímavé výsledky.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Diplomová práce splňuje všechny formální náležitosti. V práci se nevyskytují žádné významné stylistické nedostatky. Práce s literaturou odpovídá zavedeným standardům.

V rámci kontroly plagiátů byla nalezena větší shoda s bakalářskou prací zabývající se vrstvomými technologiemi v elektronice. Tato shoda je způsobena čerpáním ze stejných primárních zdrojů a jedná se o ustálené formulace vyskytující se v mnoha podobných pracích. Nejedná se o odborné stěžejní části práce.

Diplomovou práci hodnotím známkou výborně a doporučuji ji 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 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 Hlína, Ph.D.