

Posudek vedoucího bakalářské práce

Řešitel: Pavel Krejčí

Název: Nekonvenční aplikace tlustých vrstev

Vedoucí: Doc. Ing. Ivan Szendiuch, CSc.

1. Informace k zadání

Diplomová práce řeší aktuální problematiku z oblasti nekonvenčních aplikací tlustovrstvové technologie, kde nové materiály a techniky nabízejí i nové možnosti v realizaci elektronických obvodů a systémů. U nás i ve světě je dosud velmi málo publikací o této problematice, a přitom aktuálnost stále roste s ohledem na poptávku po miniaturizaci a zvyšující se složitost. Proto tato práce popisuje některé nové směry a v experimentální části zjišťuje nové možnosti v depozici tlustých vrstev.

2. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Během zpracování diplomové práce chodil student na konzultace vždy, když bylo třeba, a přitom pracoval samostatně a o stavu řešení podával dílčí informace. Lze konstatovat, že bakalářská práce je zpracována v požadovaném rozsahu a má nezbytnou odbornou úroveň, jak po věcné, tak i po formální stránce. Komunikace s diplomantem byla v celém průběhu řešení bezproblémová.

3. Aktivita při dokončování

Aktivita studenta se zdravě stupňovala s blížícím se termínem odevzdání, a vše probíhalo dle stanoveného plánu. Vrchol aktivity vyústil v praktické části DP, kde byly realizovány planární induktry nejen na organickém substrátu, ale na substrátu organickém. Zde byly získány cenné poznatky pro další pokračování směřující k realizaci planárního transformátoru.

4. Práce s literaturou

Student dokázal pracovat s dodanou literaturou a prokázal jisté schopnosti se v dané problematice orientovat.

5. Souhrnné hodnocení

S ohledem na dobrou aktivitu v průběhu řešení DP a vzhledem k dosaženým výsledkům a dobré úrovni předložené diplomové práce navrhuji celkový počet bodů 93

hodnocení A