

Posudek školitele diplomové práce

Ondřeje Nováka

Tématem diplomové práce bylo sledování růstu dendritů na zapájených deskách plošných spojů s ohledem na různé povrchové úpravy pájecích plošek.

Diplomová práce je rozdělena na část rešeršní a část praktickou. Rešeršní část je členěna do třech kapitol, ve kterých se autor zabývá pájením, faktory ovlivňující spolehlivost pájených spojů a postupně přechází ke kapitole, která se zabývá růstem dendritů.

Druhá část práce se zabývá popisem návrhu a přípravy vzorků včetně popisu experimentů, při kterých se diplomant pokoušel dendrity vypěstovat. V poslední části práce se diplomant zabývá vyhodnocením experimentální činnosti.

Rad bych autora pochválil za přístup k diplomové práci. Především bych diplomanta pochválil za experimentální činnost, kdy připravil velké množství vzorků v kombinacích s ohledem na různé typy povrchové úpravy, nepájivou masku, pájecí slitiny a použitou technologii pájení. Tyto vzorky vystavil několika typům prostředí s ohledem na vlhkost a provozované napětí, vhodné pro růst dendritů. Považuji za úspěch, že se diplomantovi podařilo růstu dendritů docílit.

Práce obsahuje drobné formální nedostatky několik překlepů a čtyři obrázky, které jsou v anglickém jazyce. Přesto bych rad nadprůměrně ohodnotil odbornou stránku diplomové práce. Diplomant použil v literatuře 15 zdrojů, zde bych autorovi doporučil se soustředit na četnější prameny včetně norem.

Dílo svým rozsahem splňuje všechny požadavky a je odpovídající charakteru diplomové práce.

Všechny body zadání byly splněny v plném rozsahu. Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem doporučuji tuto práci k obhajobě a hodnotím známkou:

A (v ý b o r n ě)

V Praze 7.6.2016

Ing. Karel Dušek Ph.D.