

Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Karel HAMERNÍK**

Název práce: **Funkční testy vodivých spojů SMD součástek na chytrých textilích**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Práce obsahuje několik drobných částí, které jsou velmi nejasně formulované (např. kap. 1.1.4 či 1.1.5), ač lze pochopit, co tím chtěl autor sdělit. Dále je ale již práce napsána velmi srozumitelně a kvalitně. Práce popisuje výrobu, možnosti a aplikace smart textilií a dále se zaměřuje na kontaktování SMD součástek pomocí čtyř různých technologických procesů. Součástí práce je experiment, kde jsou vyhodnoceny odpory vytvořených kontaktů zatížené testováním v reálných podmínkách během cvičení ve fitness centru. Práce celkově působí kvalitním dojmem, stejně jako návrh, zpracování a vyhodnocení experimentu.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Práce obsahuje malé množství překlepů a nepřesností a cituje 36 relevantních zdrojů literatury. Velmi dobře a přehledně jsou zpracovány tabulky naměřených hodnot a jejich grafické interpretace. Také obrázky, obzvláště technologických postupů kontaktování SMD součástek různými metodami, jsou zpracovány velmi názorně a velmi čtenáři usnadní pochopit danou problematiku.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

1. V práci zmiňujete sítotisk a šablonový tisk. Můžete tyto dvě technologie popsat a vysvětlit zásadní rozdíly?
2. V práci využíváte 0Ω SMD rezistorů. Jakou hodnotu odporu tyto rezistory reálně mají a uvádí ji výrobce v datasheetu?

V dne

Ing. Jirí Navrátil, Ph.D.