



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Měření mechanických a elektrických vlastností pájeného spoje		
Student:	Bc. Petr MALÝ	Std. číslo:	E11N0025P
Oponent:	Ing. Pavel Prosr, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	23
Odborná úroveň práce	50	47
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Autor ve své diplomové práci zpracoval problematiku týkající se mechanických a elektrických vlastností pájeného spoje. S ohledem na zadání jsou v práci uvedeny základní možnosti provedení pájených spojů a vlastnosti takto získaných spojů. Dále autor provedl stručné zhodnocení mechanických vlastností pájeného spoje a problematiky přechodového odporu.

V praktické části práce se pak autor věnoval měření přechodového odporu a mechanických vlastností pájeného spoje na vzorcích fotovoltaických článků. Řešená problematika byla zpracována plně v souladu se zadáním, všechny body zadání byly splněny.

Po odborné stránce práce nevykazuje výrazné chyby. Způsob použití internetových zdrojů v seznamu použité literatury zcela splňuje požadavky normy CSN ISO 690.

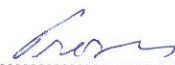
Autor se při zpracování nevyhnul několika překlepům, které však v žádném případě nesnižují výsledný dojem z práce. Autor prokázal schopnost zpracování odborného textu a práci doporučuji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

Jakým způsobem byla zajištěna konstantní přitlačná síla při měření přechodového odporu?
Jak byste zdůvodnil fakt, že vyšší teplota a čas pájení zhoršil hodnotu přechodového odporu?
Na straně 48 píšete, že v grafech (závislost síly na vzdálenosti pájené sběrnice) 2 cm měřítko znamená 1 cm na pájené sběrnici. Mohl byste vysvětlit proč tomu tak je a není měřítko stejné (1 cm neodpovídá 1 cm)?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 17.5.2013


.....
podpis oponenta práce