



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Měření mechanických a elektrických vlastností pájeného spoje		
Student:	Bc. Petr MALÝ	Std. číslo:	E11N0025P
Vedoucí:	doc. Ing. Radek Polanský, Ph.D.		

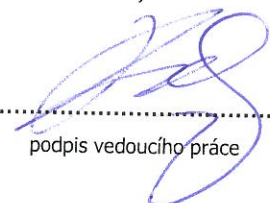
Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	13
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Předložená práce se zabývá měřením mechanických a elektrických vlastností pájeného spoje. Diplomant se zpracování práce zhostil s velkou pílí. V teoretických statích se věnuje obecným technologickým postupům využívaným při výrobě pájených spojů. Na tuto problematiku navazuje popisem základních měřicích postupů pro měření přechodového odporu a mechanické pevnosti pájeného spoje. Na úvodní teoretické části práce navazuje její experimentální část, která se zabývá popisem série měření přechodového odporu a mechanické pevnosti pájeného spoje. Konkrétně se jednalo o pájený spoj, který se vyskytuje v solárních panelech na přechodu „solární článek – sběrnice“. Zadání práce bylo nabídnuto přímo výrobcem solárních panelů. Ohledně dosažených výsledků je třeba poukázat zejména na výsledky měření mechanické pevnosti pájeného spoje, které poskytují výrobci mnohonásobně vyšší informační hodnotu než měření doposud prováděné přímo ve výrobním podniku, při kterém je využíván pouze ruční siloměr. Všechny body zadání práce byly splněny. Diplomant kromě provedených měření využíval pravidelně i možnosti konzultací, prokázal také schopnost práce s odbornou literaturou. Gramatická a stylistická stránka práce je na dobré úrovni. Značná rozsáhlost provedených měření je bohužel příčinou určité nepřehlednosti v části práce zabývající se prezentací získaných výsledků. Toto ovšem nesnižuje jinak výbornou úroveň této práce, kterou doporučuji k obhajobě.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 15.5.2013


.....
podpis vedoucího práce