



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Elektricky vodivá adheziva pro flexibilní substráty		
Student:	Bc. Ondřej KRČMÁŘ	Std. číslo:	E13N0014P
Vedoucí:	Ing. Radek Soukup, Ph.D.		

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

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Autor práce velice přehledně popsal elektricky vodivá adheziva včetně jejich vlastností a možností jejich depozice. Přínosem teoretické části je provedení podrobné rešerše komerčně dostupných elektricky vodivých adheziv. V rámci rešerše byla dále identifikována adheziva, která jsou vhodná pro kontaktování součástek na flexibilní substráty. V závěru teoretické části autor popsal potenciálně vhodné standardy, na jejichž základě stanovil metodu pro testování flexibilních adheziv.

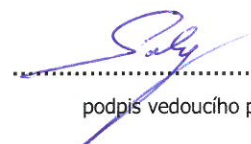
Pozitivně hodnotím, že autor v praktické části práce provedl velmi zdařilý experiment pro testování adheziv v ohybu, kde navrhl a realizoval testovací vzorky, vybral vhodný substrát, depozici metodu a navrhl systém měření. Rovněž provedl komparativní experiment, kde byla použita pájecí pasta SAC305 místo testovaného adheziva. V závěru praktické části provedl shrnutí výsledků a uvedl doporučení pro další výzkum v této oblasti.

V porovnání s dalšími diplomovými pracemi má tato práce velké množství výstupů. Diplomant při tvorbě práce projevil vysokou míru samostatnosti, systémový přístup a značnou dávku inženýrských dovedností. Diplomant si velice dobře poradil s novou oblastí, která se nyní začíná řešit v rámci tzv. hybridní tištěné elektroniky. Velice oceňuji jeho pro-aktivní přístup při konzultacích a zpracování diplomové práce.

Závěrem konstatuji, že autor úspěšně splnil všechny body zadání a že předložená práce splňuje obsahové i formální nároky diplomové práce, proto ji doporučuji k ústní obhajobě.

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

Dne: 25.5.2015


.....
podpis vedoucího práce