



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Testování ohebnosti flexibilních elektronických prvků a systémů.		
Student:	Bc. Jan SKŘIVAN	Std. číslo:	E15N0116P
Oponent:	Ing. Tomáš Džugan, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	22
Odborná úroveň práce	50	42
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	11
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	6

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Studentem vypracovaná diplomová práce splňuje jednotlivé body jejího zadání. V teoretické části jsou obecně popsány substráty pro flexibilní elektroniku a způsoby nanášení vodivých adheziv. Dále se student věnuje možnostem provedení mechanických testů na flexibilní elektronice, tato kapitola by mohla být zpracována daleko obsáhleji. V závěrečné části je popsán způsob provedení jak testovací aparatury, tak způsobu výroby testovacích vzorků. Zde vidím nosnou část práce.

Celkově práci hodnotím jako velmi zdařilou, bohužel se student nevyvaroval určitým prohřeškům proti pravidlům českého pravopisu.

Mezi další prohřešky lze zařadit chybně označené obrázky na str. 48 a 50, slovní komentář k těmto obrázkům je navíc uveden na předchozí stránce, což znesnadňuje čtenářovi přehlednost.

Na str. 14 se vyskytují v obrázcích termíny těrka a stěrka.

V příloze jsou na 27 stranách uvedeny výsledky provedených měření. Zde stálo za zvážení vložení takového množství celkově málo přehledných dat do tištěné podoby práce.

Dotazy oponenta k práci:

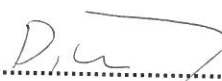
V kapitole 3.1 popisujete, že důležitým parametrem při výběru testovacích součástek je povrchová úprava vývodů, jaký materiál tvoří vývody testovaných součástek?

Testovací zařízení, které jste použil k provedení statických testů, lze použít i pro dynamické testy. Ověřoval jste funkčnost tohoto systému, popřípadě jaké byly výsledky?

Jak si vysvětľujete skutečnost, že na vzorcích s vodivým lepidlem PC 3201, se vyskytovaly chyby již při prvním ohybu na největším válci (Obr.5.1)?

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

Dne: 24.5.2017


.....
podpis oponenta práce