



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Testování citlivosti elektronických součástek na elektrostatické jevy v laboratorních podmínkách.		
Student:	Bc. Jiří VRÁNA	Std. číslo:	E10N0127P
Oponent:	Ing. Jan Řeboun		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	17
Odborná úroveň práce	50	32
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	8
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce se zabývá problematikou odolnosti elektronických součástek proti elektrostatickým výbojům. Diplomant splnil všechny body zadání, pouze návrh měřicího přípravku je jen ve formě návrhu desky plošných spojů. Práce však obsahuje nevhodnou stylistiku textu s nízkou úrovní odbornosti, časté překlepy a místy pravopisné chyby. Jednotlivé stránky jsou špatně číslovány a obrázky v textu mají velice nízkou kvalitu. Anglická anotace by rozhodně měla být podrobena korektuře. Práce obsahuje celou řadu ne příliš odborných výrazů (např. uni-desk a univerzální trubičky na str. 43). Na straně 23 u obrázku 3.7 chybí citace. Na straně 25 u obrázku 3.9 je chybně uveden HBM model místo MM model. Práce celkově není příliš pečlivě zpracována, obsahuje celou řadu nepřesností a odborných formulací. V závěru si diplomant pravděpodobně spletl oponenta s konzultantem.

Dotazy oponenta k práci:

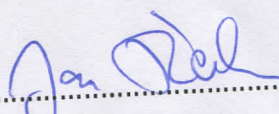
V diplomové práci je zmiňována konstanta $k=1,34$. Vysvětlete zavedení této konstanty a zdůvodněte velikost její hodnoty.

Zdůvodněte, proč pro napětí vyšší než 500 V je nutné dbát zvýšené opatrnosti (str. 47).

Jakým způsobem jste upravil laboratorní úlohu, aby byla pro studenty bezpečná? (str. 58)

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

Dne: 28.5.2012


.....
podpis oponenta práce