



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Ochrana desek plošných spojů před vlivy prostředí		
Student:	Bc. Martin FRIDRICHOVSKÝ	Std. číslo:	E15N0012P
Oponent:	Ing. Martin Hirman		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	24
Odborná úroveň práce	50	48
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Posuzovaná diplomová práce obsahuje 62 textových stran, 37 obrázků, 8 tabulek, 6 stran příloh a splňuje všechny body zadání.

Teoretická část této práce je po obsahové stránce spíše nadprůměrná, kladně hodnotím také množství kvalitních a názorných obrázků jednotlivých defektů konformních povlaků. Informační zdroje použité pro tuto část práce jsou také zpravidla kvalitní a jsou navíc často psané v anglickém jazyce.

V praktické části této práce byl navržen a realizován rozsáhlý experiment, který byl zpracován na profesionální úrovni. Celá praktická část je zaměřena na zkoumání vlastností konformních povlaků při jejich zrychleném stárnutí s důrazem na test SIR. Výsledky této práce lze využít pro další výzkum v této oblasti, což lze hodnotit opět pozitivně.

Po formální stránce lze tuto práci hodnotit lehce nadprůměrně. V celé práci je pouze minimum překlepů a formálních nedostatků.


Dotazy oponenta k práci:

1) K praktickému experimentu jste zvolil 4 konformní povlaky a 1 nano povlak. Z jakého důvodu byly zvoleny konkrétně tyto povlaky?

2) Na str. 48 popisujete použitou metodu testování vzorků v solné komoře, kdy zmiňujete použité rozmezí teplot od 15°C do 35°C. V jakém intervalu byla teplota uvnitř komory v tomto rozmezí upravována, a z jakého důvodu nebyla použita pouze jedna konstantní teplota?

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

Dne: 29.5.2017


.....
podpis oponenta práce