



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Ochrana komponent organické elektroniky proti vnějším vlivům		
Student:	Bc. Bohuslav MELICHAR	Std. číslo:	E13N0020P
Oponent:	Ing. Tomáš Blecha, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce se zabývá materiály pro ochranu elektroniky vůči vnějším vlivům prostředí. Práce je rozdělena na teoretickou část, která je až zbytečně podrobná a praktickou část zahrnující poměrně rozsáhlé zpracování získaných výsledků z testování. Body zadání jsou splněny. Práce je na dobré odborné úrovni, avšak obsahuje řadu pravopisných chyb, překlepů a špatné skloňování slov, což činí práci v některých částech nesrozumitelnou. Po formální stránce lze vytknout popisky pod tabulkami, místy jsou uvedeny nevhodné technické výrazy. Na stránce 38 je uvedena hustota roztoku chloridu sodného, avšak chybí jednotka. Na straně 52 jsou uvedeny popisy jednotlivých parylenů, ale v samotném textu je zmiňován polykarbonát.

### Dotazy oponenta k práci:

Co znamená elektrowettingový displej? (str. 14)  
Jaká byla tloušťka testovaných vrstev u materiálu parylen AF4?  
Jaký je rozdíl mezi parylenem C a parylenem AF4?  
Proč dochází k výrazné změně impedance po nanesení ochranných vrstev na PET substrát?  
Z grafů 4.4 a 4.5 je zřejmé, že u keramického substrátu dochází po deponaci ochranné vrstvy ke snížení impedance, ale u PET substrátů je to naopak. Vysvětlíte příčinu.

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

Dne: 21.5.2015

.....  
podpis oponenta práce