



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Ochrana prvků flexibilní a tištěné elektroniky na bázi Parylenu.		
Student:	Bc. Ota DRUDÍK	Std. číslo:	E14N0002P
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	8

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce se zabývá analýzou elektrických parametrů ochranných vrstev na bázi Parylenu. Diplomant provedl řadu měření na testovacích vzorcích. Práce však vykazuje řadu technických nepřesností. Na straně 17 je chybně uvedeno vakuové naprašování místo vakuového napařování. Na řadě míst je zaměněna tloušťka vrstvy za šířku vrstvy, v tab. 11 je uvedena jednotka impedance Mohm, ale naměřené hodnoty jsou v ohmech, v tab. 15 chybí jednotka rezistivity. Některé věty nejsou srozumitelné z důvodu špatného skloňování a nevhodné větné skladby. Pozitivně lze hodnotit, že část práce je zároveň vypracována v anglickém jazyce.

### Dotazy oponenta k práci:

Vysvětlete jednotku dielektrické pevnosti (V/mm délky) uvedenou v tabulce 4 na straně 9.  
Na straně 27 je uvedeno, že průrazné napětí se zvyšuje s klesající tloušťkou izolační vrstvy. Vysvětlete.  
Jakým způsobem by bylo možné vrstvu Parylenu odstranit, např. z důvodu opravy?

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

Dne: 25.5.2016

.....  
podpis oponenta práce