



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Vodivé polymery pro ESD ochrany		
Student:	Bc. Pavel MACEK	Std. číslo:	E10N0121P
Oponent:	Ing. Tomáš Blecha, Ph.D.		

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

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce se zabývá vodivými polymery pro ESD ochrany, kde v úvodu je definováno rozdělení materiálů z hlediska ESD a popis principu vodivých polymerů. Diplomant provedl řadu praktických měření různých typů polymerů s různou vodivostí. Práce však vykazuje celou řadu nedostatků zejména ve formálním zpracování, stylistice textu a v odborné interpretaci pojmů a výsledků. Citace obrázků je nestandardně uvedeno na konci práce. Na straně 3 není uveden popis u tabulky a u vodivosti je uvedena chybně jednotka. V textu se objevuje různý rozsah hodnot povrchového odporu pro disipativní materiály. Kvalita některých obrázků je velice nízká.

Dotazy oponenta k práci:

Jaký je rozsah povrchového odporu pro disipativní materiály a v jakých jednotkách se uvádí?
Jaké požadavky jsou na systém osoba+obuv+podlaha z hlediska ESD?
Proč neexistuje minimální hodnota rezistance pro elektronické součástky?
Vysvětlete důvod a princip přepočtu paralelního zapojení RC na sériové zapojení RC náhradního modelu.
Vysvětlete jednotku rezistivity uvedenou na straně 37.

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

Dne: 28.5.2012

.....
podpis oponenta práce