



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Teoretický rozbor elektrického průrazu		
Student:	Bc. Radek PALKO	Std. číslo:	E10N0197P
Oponent:	Ing. Josef Pihera, 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	25
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	8
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce se zabývá elektrickým průrazem materiálů. V úvodu jsou v souladu se zadáním práce popsány polarizační mechanismy dielektrik a dále je zde uveden rozbor vodivostních mechanismů izolantů a dielektrik různých skupenství. V další části se autor věnuje popisu průrazných mechanismů pevných a plyných látek. Experimentální část diplomové práce je věnována popisu a vyhodnocení zkoušek přeskokového napětí na povrchu různých pevných elektroizolačních materiálů.

První kapitoly jsou psány přehledně s logickými návaznostmi v souladu se zadáním práce. popis experimentální části je však poněkud nepřehledný a není na první pohled jasné, co experiment řeší a k čemu chtěl autor v závěrech své práce dojít.

Z popisu experimentu není patrné jak dlouho byly měřené vzorky vystaveny vlhkostním podmínkám. Z vyhodnocení výsledků není patrné porovnání mezi dodaným stavem a exponovanými vzorky.

### Dotazy oponenta k práci:

Vysvětlete prosím provedené simulace s ohledem na reálné uspořádání elektrod při experimentu. Proveďte grafické znázornění výsledků povrchové rezistivity měřených materiálů .

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

Dne: 18.5.2012

.....  
podpis oponenta práce