



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Použití kapacitních a induktivních snímačů pro on-line detekci částečných výbojů		
Student:	Tomáš TRKOVSKÝ	Std. číslo:	E08B0093K
Oponent:	Ing. Pavel Trnka, 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	20
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	3
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

V práci je popisována problematika výbojové činnosti - částečných výbojů v dielektrických nebo izolačních materiálech. V textu chybí podstatná zmínka, či vysvětlení, že se jedná o jev způsobený určitou velikostí přiloženého napětí, resp. intenzity elektrického pole v předmětné lokalitě. Práce vychází z několika málo hlavních zdrojů a nereflexuje vývoj z posledních let.

Připomínky: Práce obsahuje nestandardní členění textu, použité symboly - chybí jednotky, práce obsahuje nesprávně citované části a to i např. rovnice bez uvedení schématu, ze kterého vychází např. (4.11) na str. 33.

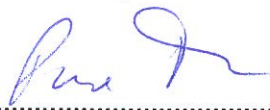
Lze konstatovat, že bod zadání 3 - návrh aplikačních možností snímačů je splněn pouze částečně.

### Dotazy oponenta k práci:

Uveďte aplikační možnosti jednotlivých typů snímačů výbojové činnosti.  
Myslíte si, že není možné vyrobit elektroizolační systém bez plyných bublinek (str. 9)?  
Vysvětlete kalibraci měřicího řetězce včetně diagnostikovaného zařízení pro měření částečných výbojů.

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 14.6.2012

  
.....  
podpis oponenta práce