



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Diagnostika kabelů vn		
Student:	Ivo PLAČEK	Std. číslo:	E09B0045K
Oponent:	Ing. Petr Martínek, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Bakalářská práce pana Ivo Plačka zaměřená na diagnostiku vysokonapěťových kabelů představuje ucelený přehled nejdůležitějších aspektů, které je třeba v této oblasti vzít v úvahu pro posouzení kvality izolačního systému kabelu. Úvodní část práce představuje základní typy používaných kabelů a jejím kladem je, že se neomezuje na pouhý výčet, ale informuje i o výhodách, nevýhodách a zvláštích jednotlivých typů kabelů ve vztahu k jejich provozu i diagnostice. Přehled používaných diagnostických metod, který v práci následuje, ukazuje na velmi dobrou orientaci autora v dané problematice. Autor se nezaměřil pouze na vlastní princip metod, ale i na jejich vyhodnocení, specifické problémy, které mohou nastat v praxi a vlivy, které mohou vést k chybám při měření. Práce je doplněna ukázkami z praktické diagnostiky a logicky uzavřena kapitolou o lokalizaci místa poruch, která je nezbytnou součástí diagnostiky. Celkově má práce velmi dobrou úroveň a je kvalitním výchozím materiálem pro seznámení se s touto problematikou. Práci doporučuji k obhajobě.

### Dotazy oponenta k práci:

Na straně 11 se zmiňujete o možném vlivu tepelného namáhání na materiál spojek smršťovaných za tepla. Setkal jste se při studiu materiálů s tím, že by se některé pracoviště z praxe nebo ze zkušebních laboratoří zabývalo potvrzením tohoto vlivu?

Jaké jsou parametry odrušovacího filtru použitého při měření částečných výbojů?

Jakým předpisem jsou určeny hladiny zkušebních napětí uváděné například na straně 19?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 13.6.2012

  
.....  
podpis oponenta práce