



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Diagnostické metody vhodné pro online diagnostiku		
Student:	Ondřej RAUNER	Std. číslo:	E14B0202P
Oponent:	Ing. Pavel Totzauer		

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	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená bakalářská práce se zabývá tematikou elektrotechnické diagnostiky, hlavně možnostmi použití online diagnostiky. Student se správně zabývá popisem elektroizolačních struktur a fyzikálním rozбором procesů v dielektrikách majících vliv na jeho životnost. V další části se zaměřuje na možnosti online diagnostiky pro sledování stavu transformátorů a točivých strojů, se zaměřením na způsoby měření ztrátového činitele. V poslední části popisuje experimentální porovnání dvou metod pro měření ztrátového činitele. V práci se vyskytuje menší množství gramatických chyb, které však nemají vliv na celkovou srozumitelnost práce. Horší je však kvalita některých obrázků a zdrojování některé literatury.


Celkově práci hodnotím klasifikačním stupněm výborně a doporučuji k obhajobě.

### Dotazy oponenta k práci:

Uvádíte, že dobrý izolant má relativní permitivitu  $>2.8$ , a v následující kapitole u materiálu Nomex že má pouze 2.5. Znamená to, že Nomex není dobrý izolant? Můžete blíže uvést zdroj?  
U vyhodnocení experimentu mi chybí informace o vyhodnocení správnosti měřicích metod, která je tedy lepší/správná?

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

Dne: 13.6.2017

  
.....  
podpis oponenta práce