



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	<b>Diagnostika izolačních systémů točivých elektrických strojů</b>		
Student:	Bc. Martin SMĚŠNÝ	Std. číslo:	E13N0027P
Oponent:	doc. Ing. Pavel Trnka, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přídělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	<b>24</b>
Odborná úroveň práce	50	<b>48</b>
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	<b>14</b>
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	<b>9</b>

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Diplomová práce je logicky členěna a kvalitně zpracována. Body zadání jsou splněny. Provedená rešerše používaných elektroizolačních materiálů je členěna na materiály pro jednotlivé účely - drážková izolace, hlavní izolace atd. a zohledňuje i stroje dle velikosti a typu. Porovnání metod vytváření hlavní izolace točivých strojů je zpracováno přehledně a zahrnuje hlavní rozdíly a výhody či nevýhody. Část popisující poruchy zahrnuje modely stárnutí, statistiky z různých zdrojů i typy poruch s příklady. Poslední část práce se obsírně zabývá diagnostikou strojů ve všech fázích provozu.

### Dotazy oponenta k práci:

Co je "absolutní teplota"?  
Podle jakých technických norem se provádí hodnocení naměřených diagnostických parametrů u točivých strojů?  
Uveďte příklady limitů, které musí izolační systém splnit.

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

Dne: 15.5.2015

  
.....  
podpis oponenta práce