



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	<b>Aspekty oprav čel vinutí velkých točivých elektrických strojů</b>		
Student:	Bc. Michal ROK	Std. číslo:	E10N0050P
Oponent:	<i>doc.</i> Ing. Pavel Trnka, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	<b>25</b>
Odborná úroveň práce	50	<b>38</b>
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	<b>11</b>
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	<b>6</b>

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomant pracoval na řešení konkrétního elektrotechnického problému a to na hledání vhodného materiálu pro účely oprav vinutí velkých točivých strojů. Do této problematiky byl uveden ve firmě 1. SERVIS - ENERGO, se kterou spolupracoval, a kde získal značné znalosti - čemuž odpovídá dobře zpracovaná střední část DP. Tato část práce je zpracována na vysoké odborné úrovni, až na drobné nepřesnosti a chybějící definice některých konstrukčních částí stroje. Následující experiment, který student provedl a vyhodnotil, je zpracován na standardní úrovni. Tyto dvě části DP lze vyzdvihnout. Nicméně první část DP obsahuje řadu nepřesností např. str. 11. V DP jsou nekonzistentně používány některé pojmy, nevhodně voleny citace některých definic (např. 5.1 [17], a nejsou podrobněji popsány některé zásadní pojmy týkající se následujících částí DP (vznik tepla, horní poloha apod.).

### Dotazy oponenta k práci:

V práci píšete o teple, které negativně působí na izolační systém. Popište, z jakých důvodů toto teplo vzniká, podle jakých fyzikálních zákonů, jakým způsobem je ze strojů odváděno a jaké jsou hlavní principy přestupu tepla.

Nadefinujte pojem "polovodivá" ve vztahu k textu.

Uveďte normy týkající se měření výbojové činnosti.

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

Dne: 15.5.2012

  
.....  
podpis oponenta práce