



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	<b>Ztráty v nádobě transformátoru</b>		
Student:	Ladislav SOUKUP	Std. číslo:	E09B0083P
Oponent:	Ing. Vladimír Kindl		

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>40</b>
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	<b>14</b>
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	<b>8</b>

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená práce se zabývá problematikou ztrát v nádobě transformátoru, což je v poslední době často skloňovaným tématem mnoha odborných článků v časopisech. V úvodu student rešeršním způsobem provedl teoretický rozbor mechanismů vzniku ztrát v transformátoru a z nabytých poznatků vyvodil závěry, které později v laboratoři ověřil. Pro svá měření student musel navrhnout a zkonstruovat nádobu transformátoru, navrhnout schéma zapojení měřícího stanoviště a měření správně vyhodnotit. Jinak výbornou kvalitu práce zhoršuje jen místy nevhodně použitá terminologie a drobné překlepy. Vzhledem k procentuálnímu zastoupení praktické části, hodnotím práci klasifikací výborně.

### Dotazy oponenta k práci:

- 1) Str. 23. Prosím o vysvětlení věty "Tyto ztráty lze omezit tím, že izolujeme kovové části nádoby, aby se jimi neuzavíral tok a nezpůsoboval ztráty.", čím se izoluje a jakým způsobem se izolace provádí? Skutečně jde o izolaci?
- 2) Na straně 26 uvádíte tabulku naměřených hodnot. Prosím odůvodněte výsledky v posledních třech polích ve sloupcích  $\cos(\varphi)$  a  $\sin(\varphi)$ .

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

Dne: 13.6.2012

.....  
podpis oponenta práce