



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	<b>Elektrická pevnost kapalných izolantů jako diagnostický parametr</b>		
Student:	Martin KOKOŠKA	Std. číslo:	E12B0108P
Oponent:	Anna Čejková		

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

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená bakalářská práce se týká elektrické pevnosti kapalných izolantů jako diagnostického parametru. Všechny body zadání byly splněny. Práce je logicky strukturovaná a přehledná. Bakalářská práce je správně formálně zpracována a je doplněna o experiment elektrické pevnosti. Student se v první kapitole věnuje kapalným izolantům. Popisuje zde základní vlastnosti kapalných dielektrik a rozdělení transformátorových olejů. Rešerše je velmi přehledná a shrnuje základní poznatky o elektroizolačních olejích. Jsou zde použity různé zdroje, které jsou správně a vhodně citovány. V druhé kapitole je analýza současných trendů v oblasti elektroizolačních olejů. Zabývá se modifikací minerálních olejů, inhibitory a rostlinnými oleji. V této části je velmi vhodně použita zahraniční literatura. Třetí kapitola se zabývá teorií přeskočů u kapalných izolantů. Rešeršní formou jsou zde popsány teorie přeskočů a jejich základní hypotézy. Závěrečná část je vlastní experiment – měření elektrické pevnosti u elektroizolačních olejů. Tento experiment je vhodně zpracován a vyhodnocen, nechybí ani základní statistické vyhodnocení naměřených dat. Předložená bakalářská práce je kvalitně zpracována a správně vyhodnocená. Po formální ani faktické stránce je vše v pořádku, nemám k ní výhrady ani připomínky.

### Dotazy oponenta k práci:

- 1)  práci jsou popisovány syntetické oleje. Je-li jejich nevýhodou vysoká cena, proč se tedy používají a v jakých typech transformátoru se lze s nimi setkat?
- 2)  práci je uvedeno, že se rostlinné oleje používají v transformátorech v přímořských oblastech? Jaký druh rostlinného oleje je zde použit?

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

Dne: 2.6.2016

.....  
podpis oponenta práce