



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Vlastnosti perspektivních elektroizolačních kapalin		
Student:	Bc. Pavel TOTZAUER	Std. číslo:	E13N0030P
Oponent:	doc. Ing. Pavel Trnka, Ph.D.		

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	14
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Diplomant předložil práci, která se zabývá problematikou elektroizolačních kapalin a naznačuje trendy pro jejich složení do budoucnosti. Poměrně obsírně je splněn bod zadání jedna. Druhý bod zadání byl naplněn uvedením některých limitních hodnot pro jednotlivé druhy kapalin spolu s popisem jejich složení a vlastností. Dále jsou uvedeny parametry, které se u elektroizolačních kapalin sledují během provozování ve vysokonapěťových transformátorech. Zadání práce je tedy splněno. Diplomant navíc práci doplnil o experiment, kde je elektroizolační systém namáhán elektrickým polem a je sledována doba do průrazu. Experiment je následně vyhodnocen.

Dotazy oponenta k práci:

Jakým normám resp. jakých hodnot parametrů musí přírodní estery vyhovovat/nabývat?
V závěru uvádíte "velký zájem o náhradu minerálních olejů". Citujte resp. konkretizujte toto tvrzení v globálním i národním měřítku.
Dále uvádíte, že bylo cílů již v určitých případech dosaženo - jako př. uvádíte nasazení biologicky odbouratelných kapalin v praxi. Jsou známa také data o stárnutí těchto kapalin v provozu?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 11.5.2015


.....
podpis oponenta práce