



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Nové elektroizolační kapaliny		
Student:	Bc. Jan KUBEŠ	Std. číslo:	E15N0021P
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	49
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	14
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce splňuje jednotlivé body zadání. Za hlavní přínos lze uvést vlastní původní experiment s elektroizolační kapalinou modifikovanou pomocí nanočástic. Práce definuje vhodné parametry pro sledování kvality elektroizolační kapaliny. Je zde provedena i optimalizace vlastností výsledné směsi a výsledky jsou přehledně popsány.


Drobné připomínky: abstract, psaní velkých písmen, nejednotnost pojmů bod tekutosti/bod tuhnutí, nadefinování elektroodvého systému až v experimentální části.

Dotazy oponenta k práci:

Jaký je bod tekutosti parafinického transformátorového oleje? Pozn. ke str. 15.
Popište měření přeskokového napětí, izolačního odporu, permitivity elektroizolačních kapalin (tab. 2.1, 2.3.3, 2.4.1, atd.) - chybí zde elektroodvé systém, resp. definice prostorových parametrů či vzdálenosti či typu pole.
Která norma OECD se vztahuje na biologickou odbouratelnost?

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

Dne: 19.5.2017


.....
podpis oponenta práce