



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Perspektivy použití nanodielektrik v elektrotechnice		
Student:	Bc. Radovan WOLF	Std. číslo:	E10N0049K
Oponent:	Ing. Pavel Prosr, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	17
Odborná úroveň práce	50	32
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Autor zpracoval diplomovou práci na téma Perspektivy použití nanodielektrik v elektrotechnice. Úvodní kapitoly, věnované definici, rozboru využití nanotechnologií a shrnutí současného stavu užití materiálů pro izolační podsystem elektrických strojů, byly zpracovány vyhovujícím způsobem v dostatečné míře. S ohledem na rešeršní charakter práce je pro hodnocení klíčové zpracování posledního bodu zadání, které mělo být věnováno konkrétním možnostem aplikace nanodielektrik v elektroizolační technice. Tato problematika je zpracována v omezené míře a nejsou zde šířeji zmíněny konkrétní možnosti aplikace těchto materiálů. Text měl být navíc zpracován s pomocí aktuální zahraniční literatury. Autor pro zpracování této části práce použil omezený počet zdrojů, které se navíc s ohledem na text kapitoly týkají spíše obecným výhodám možnosti využití nanodielektrik oproti stávajícím materiálům. Předpoklad splnění tohoto bodu zadání vložením obrázku 9, na kterém jsou pouze vyjmenovány oblasti použití je též nevyhovující. Přes výše zmíněné nedostatky doporučuji tuto práci k obhajobě.

### Dotazy oponenta k práci:

Na straně 13 uvádí autor pojem kalcinační teplota. Mohl by tento výraz vysvětlit?  
Na straně 43 je na obrázku 9 nadpis "Nanocomposite electrical insulation materials are not HTS Program specific!" Mohl by autor vysvětlit co je míněno zkratkou HTS?

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

Dne: 23.5.2012

  
.....  
podpis oponenta práce