



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Využití strukturálních analýz při charakterizaci tepelného rozkladu elektroizolačních materiálů		
Student:	Bc. Petra BABKOVÁ	Std. číslo:	E11N0001P
Oponent:	Ing. Martina Pinkerová		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	50
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená diplomová práce řeší aktuální téma měření bezhalogenových a oheň retardujících materiálů používaných v kabelovém průmyslu. Tyto nové materiály porovnává s dříve hojně používaným PVC a poukazuje na jeho zdravotní závadnost při jeho tepelném rozkladu. Text práce splňuje zadání v celém svém rozsahu. Studentka přehledně zpracovala výčet základních analýz používaných ke studiu vzorku materiálu na strukturální úrovni. Názorně rozebrala principy metod použitých při měření svého experimentu, včetně konstrukce měřicích aparatur a vlivů na jednotlivá měření. Před vlastním experimentem nejdříve zoptimalizovala měřicí cyklus, což je při měření pomocí termických analýz velice důležitý proces. Následně velice podrobně rozebrala interpretace jednotlivých dosažených výsledků.

Připomínky mají spíše kosmetický charakter:

- kvalita některých obrázků použitých v práci mohla být lepší.
- nepřesné vymezení zkratky DMA v Seznamu použitých symbolů a zkratk (dynamická termická analýza).

### Dotazy oponenta k práci:

Můžete uvést stručné porovnání stavu kabeláže a ostatních zařízení po požáru budovy s použitím kabelů z PVC a kabelů z oheň retardujícího materiálu? Jaký mají jednotlivé materiály vliv na evakuaci lidí, nosné konstrukce a následně i životní prostředí?

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

Dne: 12.5.2013

podpis oponenta práce