



# Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Nanomateriály pro elektrotechniku		
Student:	Bc. Lukáš HARVÁNEK	Std. číslo:	E10N0019P
Oponent:	Ing. Lumír Šašek, CSc.		

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	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

## Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

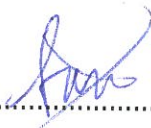
Práce je zaměřena na aktuální tema implementace nanočástic do kompozitních materiálů pro elektrotechnické aplikace. Konkrétní výsledky jsou prezentovány při použití báze epoxidové pryskyřice a silikátové fáze sol-gel procesem z tetraethosilanu. Obsah práce plně odpovídá zadání, prezentace experimentálních výstupů je podrobná a přehledná. Nutno vyzdvihnout spolupráci diplomanta s UMCH AV CR. Práce je profesně a kvalitně zpracována a její výsledky jsou průmyslově použitelné. Ověřovací metody jsou adekvátní.

## Dotazy oponenta k práci:

1. Pojednat o možnosti nasazení jiných nanomateriálů pro užití v izolačních systémech el. strojů.
2. Pokusit se použitím seznamu citované literatury stručně nastínit další směr aplikací ve světě ve vztahu k těžké elektrotechnice.

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

Dne: 17.5.2012

  
.....  
podpis oponenta práce