



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Elektrické vlastnosti kompozitních materiálů s plnivou na bázi vodivých polymerů		
Student:	Bc. Martin ZIGLER	Std. číslo:	E10N0065P
Vedoucí:	Ing. Robert Vik, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	35
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	18
Formální zpracování práce	15	12
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	12

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

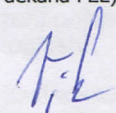
Diplomová práce Bc. Martina Ziglera je praktického charakteru a je zaměřena na studium elektrických vlastností kompozitních materiálů s plnivou na bázi vodivých polymerů. Autor se během její realizace seznámil s problematikou kompozitů s vodivými částicovými plnivou a teorií vodivosti částicových kompozitů. V teoretické části práce pak autor popisuje také několik vodivostních modelů.

Vlastní práce autora je pak shrnuta v praktické části DP, která popisuje syntézu polyanilinu se dvěma různými dopanty a jejich aplikaci jako plniva v epoxidových kompozitech. V této fázi řešení se vyskytly problémy spojené s přípravkou vzorků, které autor v textu popisuje a které se bohužel podepsaly i na výsledcích práce. U připravených vzorků polymerních kompozitů byly následně zjišťovány jejich elektrické vlastnosti pomocí vybraných ss a stř. měřících metod. Během realizace praktické části však diplomant konzultoval vzniklé problémy s vedoucím práce někdy až příliš často, proto jsem nucen snížit hodnocení za samostatnost řešení zadaného úkolu.

Celkově je však práce na slušné odborné i jazykové úrovni a proto ji hodnotím jako velmi dobrou a doporučuji ji k obhajobě.

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

Dne: 28.5.2012


.....
podpis vedoucího práce