



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Aplikace infračervené spektroskopie v elektrotechnice		
Student:	Bc. Pavel KOŠTÁL	Std. číslo:	E10N0031P
Oponent:	doc. Ing. Radek Polanský, 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	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	14
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předkládaná diplomová práce se zabývala infračervenou spektroskopií a její aplikací v elektrotechnice. Je nutné ocenit diplomanta za celkové profesionální pojetí práce. S technikou infračervené spektroskopie jsou studenti v průběhu studia seznámeni pouze v hrubých obrysech. Diplomant tedy musel nastudovat mnoho literárních zdrojů. Cíle práce byly beze zbytku splněny.

Oceňuji nadprůměrnou práci s literárními prameny (zahraničních nevyjímaje), detailní uvádění citací v textu, poměrně rozsáhlý citační aparát a v neposlední řadě velmi dobrou grafickou úroveň práce. V tomto ohledu mám pouze jednu poznámku. Autor často nerozlišuje uvedení odkazu na literaturu před nebo za tečkou ve větě. Je důležité uvědomit si, že citace uvedená před tečkou je součástí pouze této věty a ne celého odstavce. V tomto ohledu může být čtenář práce v některých jejích částech zmaten. Také v textu chybí citace vztahů (1) - (4). Vzhledem k tomu, že se jedná o všeobecně známé vztahy, lze tento nedostatek autorovi odpustit. V práci se vyskytuje pouze minimum překlepů či stylistických nedostatků (např. slovo „tepleném“ místo „tepelném“ - viz str. 9, odst. 3; str. 29, odst. 2; str. 34, odst. 1; nebo opakování spojení „jsou pak“ v jedné větě - viz str. 12, odst. 3). Výše uvedené nedostatky nejsou takového charakteru, že by snižovaly jinak výbornou úroveň práce.

### Dotazy oponenta k práci:

1. Existují i lepší metody pro kvantitativní analýzu látek a materiálů než je FT-IR?
2. Co je to bolometr (viz str. 21, odst. 1)
3. Co je to Gram-Schmidtova rekonstrukce?

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

Dne: 16.5.2012

  
.....  
podpis oponenta práce