



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Inteligentní a žáruvzdorné textilie a možnosti jejich využití		
Student:	Bc. Jan KRASINSKÝ	Std. číslo:	E11N0023K
Oponent:	Ing. Tomáš Blecha, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přídělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	23
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce se zabývá inteligentními a žáruvzdornými textilními materiály, popisuje jejich vlastnosti a parametry. Práce má spíše charakter rozsáhlé literární rešerše, při které diplomant prostudoval mnoho literárních zdrojů. Vlastní přínos diplomanta není v práci patrný, avšak body zadání jsou splněny. Kapitoly týkající se materiálového složení jednotlivých textilií jsou poměrně podrobně zpracovány, ale naopak kapitoly týkající se elektrických parametrů a využitelnosti textilií v elektrotechnice by mohly být popsány více podrobněji. V práci se objevují drobné nepřesnosti a nevhodné definice některých pojmů a fyzikálních jevů.

Dotazy oponenta k práci:

Vysvětlete pojem "optikoluminiscence". (str. 16)
Jaké jsou důležité elektrické vlastnosti textilií?
Jakým způsobem pracují senzory na bázi textilních vláken? (str. 26)
Vysvětlete princip velkoplošných senzorů pro detekci pohybu a kde se používají? (str. 35)
Jaké parametry by měly vykazovat žáruvzdorné textilie, tzn. co je a co není žáruvzdorná textilie?

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

Dne: 21.5.2013

.....
podpis oponenta práce