



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Senzorické vlastnosti tenkých polyanilinových vrstev		
Student:	Bc. Václav SVOBODA	Std. číslo:	E12N0035P
Oponent:	Ing. Petr Kuberský		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	30
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

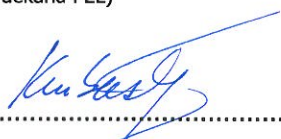
Student předložil k posouzení diplomovou práci, která splňuje všechny body zadání. Obsahově je práce velmi dobře vyvážená a jednotlivé kapitoly mají logickou návaznost. Přesto všechno působí práce poněkud rozporuplným dojmem. Tento fakt je hlavně způsoben neobvykle vysokým počtem formálních nedostatků a gramatických chyb, které se objevují zejména v teoretické části práce (příkladem: seznam symbolů a zkratk je neúplný, zkratka STEL rozhodně nemá význam, který autor uvádí; zkratka PANI-ES (kterou autor dokonce použil v anotaci) není v seznamu uvedena a není dále vysvětlena ani použita v celé diplomové práci; gramatické chyby a překlepy v textu se objevují již od první kapitoly (str. 12), kde hned v prvních 2 větách se objevují 2 gramatické nedostatky). V tomto ohledu je práce bohužel podprůměrná. Díky těmto nedostatkům je rovněž v některých pasážích složité pochopit myšlenku autora a tento dojem zbytečně zastírá nemalou snahu, kterou musel student vynaložit při studiu literárních pramenů, jejichž vhodnou volbu je potřeba ocenit. Rovněž grafická kvalita některých obrázků neodpovídá dnešním standardům kladeným na tento typ práce (např. obr. 3.15 a 3.20 na str. 38 a 40). Experimentální část práce, jež obsahuje popis přípravy testovaných vzorků, měřicí metodiku a diskusi výsledků je naopak na velmi dobré úrovni. Tato část je společně s diskusí výsledků zpracována pečlivě a je z ní patrná dlouhodobější systematická práce při měření experimentálních dat. Změřená data jsou rovněž přehledně zpracována a vizualizována. Diplomová práce je hlavně z důvodu formálních nedostatků na rozmezí kvalifikačních stupňů "velmi dobře" a "dobře".

Dotazy oponenta k práci:

1. Vysvětlete zkratku PANI-ES
2. Vysvětlete pojem citlivost senzoru. Stanovte tento parametr pro vzorek připravený pomocí oxidační polymerece, dopovaný v HCl, který byl vystaven různým koncentracím amoniaku.

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

Dne: 26.5.2014


.....
podpis oponenta práce