



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Senzory plynů a jejich využití při analýze plynných směsí		
Student:	Bc. Václav SMÍTKA	Std. číslo:	E10N0018K
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	27
Formální zpracování práce	15	12
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	12

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Práce Bc. Smítka je rešeršního charakteru se zaměřením na možnosti a metody analýzy plynných směsí s využitím senzorů. V první části práce se diplomant věnuje popisu obecných vztahů a fyzikálních zákonitostí nutných pro interpretaci výsledků z různých typů senzorových elementů. Forma použití matematických vztahů, které diplomant použil v této části práce, však v některých případech poněkud kazí jinak celkem slušnou logickou skladbu textu.

Ve druhé, nejobsáhlejší, části jsou pak popsány celkem vyčerpávajícím způsobem metody a systémy, které lze využít pro obecnou kvantitativní a kvalitativní analýzu plynných směsí. Třetí část je potom věnována perspektivám v oblasti senzorů a možnostem jejich dalšího vývoje. V této části a v závěru práce musím kladně hodnotit teze diplomanta, kterými shrnul popisovanou problematiku. Tyto dvě části jsou také největším vlastním přínosem autora.

Po stylistické i formální stránce je práce na slušné úrovni a je vhodně doplněna obrázky, ilustrujícími popisovanou tematiku. Diplomant pracoval většinou samostatně, případné vzniklé problémy včas konzultoval s vedoucím práce. Ocenit musím také velké množství informačních zdrojů, které autor pro vypracování práce prostudoval (z velké většiny zahraničních) a proto ji hodnotím jako výbornou a doporučuji ji k obhajobě.

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

Dne: 28.5.2012

.....
podpis vedoucího práce