

Hodnocení bakalářské práce oponentem



Název práce:	Elektrochemické senzory pro detekci toxických plynů	
Student:	Tomáš FAJFR	Std. číslo:
Oponent:	Jiří Štulík	

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	42
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Bakalářská práce splňuje všechny body zadání. Tématika jednotlivých kapitol je popsána velice detailně. V experimentální části práce, týkající se návrhu měřícího obvodu a vyhodnocení výsledků měření, je vidět, že student postupoval svědomitě. Po formální stránce práce obsahuje malé množství překlepů a nepřesností pramenících z překladu anglické literatury např. přesný chemický název sloučeniny "nasion". V práci se také vyskytují chybně ocíslované rovnice, které nesouhlasí s číslováním v textu.

Dotazy oponenta k práci:

- Vysvětlíte tvrzení v kapitole 3 str. 27 "Životnost se dá zvýšit zvětšením rozsahu snímáče pro menší měřené hodnoty, to však způsobí snížení citlivosti, ale elektrolit není tolik namáhán".
 - Vysvětlíte proměnou "X" v rovnici 3.3: převod ppm na mg/cm³.

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

Dne: 14.6.2012

podpis oponenta práce