



Posudek vedoucího diplomové práce

Název diplomové práce: Nanostructure based gas sensors

Jméno a příjmení studenta: Bc. Alexandr Pošta

Jméno a příjmení vedoucího diplomové práce včetně titulů a pracoviště:

Doc. RNDr. Jan Voves, CSc., katedra mikroelektroniky

1) Samostatnost při řešení práce:

_ výborná __ uspokojivá
__ velmi dobrá __ dostatečná
__ dobrá __ nedostatečná

5) Odborná úroveň:

__ výborná __ uspokojivá
 _ velmi dobrá __ dostatečná
__ dobrá __ nedostatečná

2) Systematická činnost při řešení práce:

__ výborná __ uspokojivá
 _ velmi dobrá __ dostatečná
__ dobrá __ nedostatečná

6) Jazyková a textová úroveň:

_ výborná __ uspokojivá
__ velmi dobrá __ dostatečná
__ dobrá __ nedostatečná

3) Prokázané teoretické znalosti:

__ výborné __ uspokojivé
 _ velmi dobré __ dostatečné
__ dobré __ nedostatečné

7) Grafická úprava:

__ výborná __ uspokojivá
 _ velmi dobrá __ dostatečná
__ dobrá __ nedostatečná

4) Prokázaná experimentální zručnost*:

_ výborná __ uspokojivá
__ velmi dobrá __ dostatečná
__ dobrá __ nedostatečná

8) Student splnil zadání:

_ úplně
__ částečně
__ nesplnil

9) Dosažené výsledky, vlastní přínos a praktická využitelnost práce:**

Hodnotím kladně, že se diplomant naučil samostatně používat metodu inkoustového tisku různých materiálů. Sám poté prováděl měření elektrických charakteristik připravených struktur a měření rekce senzorových struktur na přítomnost testovaných plynů. Prostudoval a shrnul relevantní literaturu vztahující se k řešení problematice. Nejdůležitější výsledky měření stručně shrnul v závěrečné části své práce.

10) Přípomínky k práci:**

Diplomantovi se bohužel nepodařilo připravit funkční citlivé vrstvy pomocí inkoustového tisku. Důvodem byla nedostatečná kvalita použitých inkoustů. Tiskem byl ale připraven systém stříbrných elektrod na flexibilním substrátu a citlivé vrstvy byly připraveny metodou „drop-casting“.

11) Otázky ke studentovi vztahující se k práci (budou zodpovězeny při obhajobě):**

Nemám otázky

Doporučení k obhajobě:

_ doporučuji

__ nedoporučuji

Klasifikace diplomové práce:

__ A - výborně (1,0)

__ C - dobře (2,0)

__ E - dostatečně (3,0)

_ B - velmi dobře (1,5)

__ D - uspokojivě (2,5)

__ F - nedostatečně (4,0)

Datum: 6.6.2017

Podpis:

__ zaškrtněte odpovídající odpověď

* vyplňte pouze při prakticky zaměřené práci

** v případě nedostatku místa použijte zadní stranu formuláře