

Válasz
Mizsei János professzor úr opponensi bírálatára

Mindenek előtt köszönöm Mizsei János professzor úrnak a dolgozatom alapos áttanulmányozását, építő megjegyzéseit, valamint munkám pozitív értékelését. A megjegyzésekre, kérdésekre az alábbiakban adom meg a válaszaimat.

Válaszom a dolgozat címével kapcsolatos megjegyzésre: A címadás nem volt könnyű feladat. Az eredeti dolgozattípus hosszabb volt (In-situ investigation of the formation of the III-V-based low-dimensional structures), mely akkurátusan írta le a dolgozat tartalmát. Kollégáim tanácsára tettem kompaktabbá a címet, amely még elegendően precízen körülhatárolja a feldolgozott témát. Örülök, hogy professzor úr is hasonlóan ítéli meg a címet.

Válaszom a kandidátusi és a jelen dolgozat közötti átfedésre vonatkozó utalásra: A dolgozat írásakor nem használtam a kandidátusi disszertációm. Professzor úr bírálatát olvasva vettem csak elő, hogy összehasonlítsam az említett fejezeteket. A 2.1/2.2.1 (kand./dokt.) a GaAs és rokon anyagok tulajdonságait foglalja össze röviden. A 2.3.1/2.3.3 fejezet az MBE technikát ismerteti röviden. A 2.3.2/2.3.1-2 fejezet a növekedés kinetikájával kapcsolatos ismereteket foglalja össze szintén röviden. A 2.4/2.4.1 a RHEED technikát mutatja be. Az említett fejezetek a dolgozat megértését segítő az elméleti ill. technológiai háttérrel mutatják be. Az említett alfejezetek 2-3 oldalasak valamint a két dolgozat tematikájához igazodóan hangsúlyeltolódások vannak bennük. Példaként említendő a RHEED-et tárgyaló fejezet, ahol az oszcilláció fázisviszonyairól csak a jelen dolgozatban írtam, mivel ezen háttérismertetek szükségesek a továbbiak megértéséhez.

Válasz a 25. oldalon lévő levezetéssel kapcsolatos megjegyzéshez: Az, hogy mi kerül a háttérrel ismertető összefoglalóba, hosszabb mérlegelés során alakul ki. Az egyébként csak néhány sort elfoglaló szabad úthosszal kapcsolatos levezetés valóban elhagyható lett volna. Köszönöm az észrevételt.

A sajtóhibára való utalás (54. old.): A szövegen nyelvi ellenőrzést futtattam, úgy látszik néhány hiba elkerülte a figyelmemet. Köszönöm a megjegyzést.

Válasz a jelölésjegyzékre vonatkozó megjegyzésre: Köszönöm a jelölésjegyzékre vonatkozó megjegyzést. A jelölésjegyzékre magam is gondoltam. A dolgozatot TeX-ben írtam. E szövegszerkesztő programmal való munka egyrészt könnyebbé teszi másrészt kötettséget jelent, mely program maga generálja a formátumot, pl. a fejezeteket, azok számozását. Egyéni változtatások végrehajtása a struktúrán nem triviális feladat. Végül egyéb nem részletezett futási problémák megoldása után elfelejtettem a jelölésjegyzékre vonatkozó változtatást megcsinálni.

Végezetül még egyszer köszönöm professzor úr alapos bírálatát és a tudományos munkám pozitív értékelését.

2013. május 08.

Nemcsics Ákos