

Változatos formájú epitaxiás nano-struktúrák matematikai modellezése

Farkas Zoltán, Ürmös Antal, Nemcsics Ákos

Mikroelektronikai és Technológia Intézet, Óbudai Egyetem, Budapest

Egy korábbi közlemény alapján a nano-struktúrák keresztmetszetét összetett, exponenciális függvényekre visszavezethető függvénnyel írtuk le. Jelen cikk témája egyrészt a különböző függvényparaméter-kombinációk és azok beállításával előállítható nano-struktúra keresztmetszetek, másrészt adott térfogatú, különböző alakú struktúrák (kvantumpontra, kvantumgyűrű és nano-lyuk) és a hozzájuk tartozó függvényparaméterek összefüggéseinek bemutatása.