

Penumbuhan nanostruktur ZnO di atas beberapa lembar graphene dengan metode hidrotermal

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20409594&lokasi=lokal>

Abstrak

Artikel ini mendeskripsikan penumbuhan nanostruktur ZnO di atas beberapa lembar graphene dengan menggunakan metode hidrotermal dan disertai dengan analisa struktur kristal nano dan sifat optik dari ZnO tersebut. Proses penumbuhan nanostruktur ZnO ini dilakukan secara langsung di atas beberapa lembar grafir tanpa menggunakan seed atau buffer layer dengan metode yang sangat mudah, yaitu metode hidrotermal. Keunggulan metode hidrotermal ini adalah biaya produksi yang rendah dan prosesnya menggunakan temperatur rendah ($<100^{\circ}\text{C}$), sehingga cocok digunakan untuk memproduksi piranti optoelektronik yang transparan dan fleksibel.