

鑽石薄膜p-n二極體操作特性之計算機模擬及其在其他電子與光電元件應用之操作特性 評估研究

林隆智、李世鴻；朱聖緣；江雨龍

E-mail: 8603878@mail.dyu.edu.tw

摘要

鑽石薄膜電子元件的廣泛應用,需要對鑽石薄膜材料性質做深入探討,並評估其在電子與光電元件應用之可行性,也需要有能準確模擬及預測鑽石薄膜電子元件特性及其應用電路之模擬軟體。有鑑於此,本論文包含兩部份:(1).鑽石薄膜p-n二極體操作特性的建立並將其轉化成電路模擬軟體可直接使用工具 (2).鑽石薄膜應用於電子與光電元件之可行性評估研究 本論文分別研究鑽石薄膜p-n二極體直流操作特性,以發展計算機模擬工具來模擬其電子元件及相關電路;此外並探討鑽石薄膜應用於半導體元件之可行性與其優點。

關鍵詞：鑽石薄膜

目錄

0

參考文獻

0