

Modeling of the operating characteristics of thin film diamond p-n diode and the evaluation of the possible electronic a

林隆智、李世鴻；朱聖緣；江雨龍

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

ABSTRACT

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.

Keywords : diamond

Table of Contents

0

REFERENCES

0