

# 利用spice於鑽石薄膜電子元件特性之模擬

張永平、李世鴻

E-mail: 8515740@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及電子元件特性，作深入的研究與探討，也需要有能準確模擬及預測鑽石薄膜元件電子特性及其應用電路之模擬軟體。有鑑於此，本論文主要包含兩部分：1. 鑽石薄膜材料及元件特性分析，以及建立鑽石薄膜材料電子元件的電性模型。2. 鑽石薄膜電子元件操作特性的推導及模式的建立，並將其轉化成電路模擬軟體可直接使用的工具。本論文不但深入研究鑽石薄膜材料電性及元件操作特性，所發展的計算機模擬工具更可以模擬電子元件及其相關電路，也可作為發展創新電子元件的有效工具。

關鍵詞：鑽石薄膜；計算機模擬

## 目錄

0

參考文獻

0