



表面電漿共振感測器之高靈敏度相位偵測方法

發明人:郭文凱

技術內容

我們提出一種新穎的提昇表面電漿共振感測器相位偵測靈敏度的方法。在相位偵測系統中，我們利用改變光偵測前面偏振片的角度即可提昇表面電漿共振感測器相位偵測靈敏度。當偏振片的角度設定在相位跳躍點的附近時，可得較大的相位偵測靈敏度。此方法不需要精確控制表面電漿共振感測器元件的參數，如金屬膜的厚度，來得到較高的相位偵測的靈敏度。

技術圖片

