

利用電場排列以促進分子層間結合之方法及其感測元件

本院覽號

02A-1020731

公告日期

智財權狀態

台灣(發明)I 487903已獲證

摘要

以小電場排列單層或多層分子，方法簡易，可於任何階段實施。可提高分子層間吸附反應並提高分子電偶極距。已證明可用於提高奈米線分子檢測元件的靈敏度與可靠度。預期可提高有機半導體元件的載子遷移率與光電效率。

技術優勢

現有的相關工業未使用此一電場排列分子的機制。

應用範圍

分子檢測元件與裝置 有機半導體光電元件 奈米分子包覆塗裝材料

創作人

陳啟東、林宏一、蔡麗珠、褚家容



中央研究院
ACADEMIA SINICA