

天然色素粉末染料敏化太陽能電池於塑膠軟板上之製作與特性分析

林君明, 黃仁傑

通訊工程學系

工學院

jmlin@chu.edu.tw

摘要

本研究是於塑膠軟板上進行天然色素粉末染料敏化太陽能電池之製作與特性分析，在TCO PET塑膠基板軟性基材上，製作ITO透明導電膜、TiO₂奈米傳導層、碳電極、鋁箔電極、銅電極。並於教學實驗室中以自製實驗性質的染料敏化太陽電池，進行特性分析。

關鍵字：天然色素染料太陽能電池、烤箱退火、電性量測、四點探針片電阻量測、光伏效應