



<MgCo₂O₄ 半導體薄膜製程及特性研究>

指導老師：游瑞松老師

組員：林鈺濟、盧景程、陳世達

壹 — 摘要

本組畢業專題是研究以溶凝膠法 (sol-gel method)、旋轉塗佈法製備MgCo₂O₄薄膜以及研究不同比例對導電度的影響。

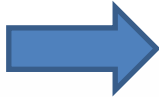
貳 — 動機

目前科技的進步使半導體產業的重要性也隨之攀升，研究元件和材料變得更重要。我們對於半導體的製程也有興趣，在實驗中將以往所學的知識應用在其中，相較於往常理論類型的課程，可以親自實驗動手去做，從中探索不一樣的新發現。

參 — 內容及成果



(調配化合物溶液)



(加溫攪拌)



(靜置溶液)



(旋轉塗佈)



(清洗石英玻璃)



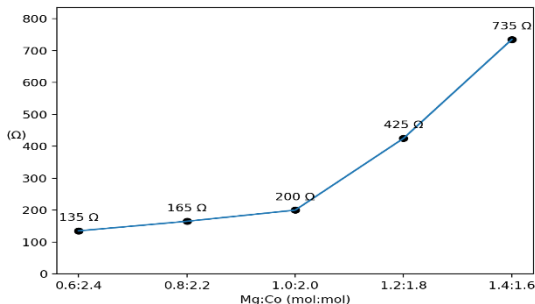
(超音波震盪)



(烘乾)



(烘烤以及冷卻)



(量測結果)



(成品)