

蘇炯武 近期著作

Y. C. Chang(張硯筑), **C. W. Su(蘇炯武)***, S. C. Chang(張勝騏), and Y. H. Lee(李玉華), “Variations of surface roughness for deposition of Co-sputtered-ZnO(002) by Auger electron spectroscopy and surface magneto-optic Faraday effect”, *European Physical Journal-Applied Physics* **53**, 21501-p1~21501-p4 (2011 Feb).

ISSN: 1286-0042; E-ISSN: 1286-0050

(SCI) (2011 JCR, Impact Factor: 0.771,

Rank in Category(PHYSICS, APPLIED): 90/125 = 72.0%)

Quartile in Category: Q3

中文提要：

第一作者張硯筑同學（指導之研究生）針對執行實驗、數據分析及論文最初草稿等有創新想法之貢獻。第三作者張勝騏同學（指導之研究生）則協助部份實驗及原文校稿之完成。第四作者李玉華教授為主題樣品提供合作對象，並提供討論及論文內容正面文字建議。本篇論文原先草稿為主持人指導研究生張硯筑同學當初至韓國釜山參加 Asian Magnetics Conference (AMC2008)會議時所發表之研究內容，然而由於投稿時文章寫得太過簡易，經過主持人重新潤稿後，並仔細分析所有過程之數據後，將主要疑問釐清，並加入關鍵分析後，最後順利投稿刊登於 EPJAP。例如：文中圖 7 以成長期間所觀測到的光強度隨著時間之細微變化，恰與磁滯曲線的雜訊波動一致，此發現為表面磁光法拉第效應能夠鑑定表介面結構的第一步。