

表 說 目 錄

表 2.1.1	燒解條件及樣本代號一覽表。	8
表 2.2.1	Rietveld method 分析中常用函數表。	13
表 2.3.2	Riqas 軟體中列出峰形的屬性一覽表。	15
表 3.1.1	具類鈣鈦礦結構之 $\text{La}_{0.7}\text{Pb}_{0.3}\text{Mn}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}_{3\pm\delta}$, A、B 和 C 系列樣本經 Rietveld 法計算所得的晶格常數、X-ray 密度、計算誤差與單位晶胞體積。 ..	19
表 3.1.2	具類鈣鈦礦結構之 $\text{La}_{0.7}\text{Pb}_{0.3}\text{Mn}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}_{3\pm\delta}$, A 系列樣本的原子位置、原子佔位、溫度參數表。	41
表 3.1.3	具類鈣鈦礦結構之 $\text{La}_{0.7}\text{Pb}_{0.3}\text{Mn}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}_{3\pm\delta}$, B 系列樣本的原子位置、原子佔位、溫度參數表。	42
表 3.1.4	具類鈣鈦礦結構之 $\text{La}_{0.7}\text{Pb}_{0.3}\text{Mn}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}_{3\pm\delta}$, C 系列樣本的原子位置、原子佔位、溫度參數表。	43
表 3.1.5	在類鈣鈦礦結構中, 各種不同價位的離子半徑表。	46
表 3.2.1	$\text{La}_{0.7}\text{Pb}_{0.3}\text{Mn}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}_{3\pm\delta}$ 樣本的鐵磁變遷溫度 T_C , 在 $T = 5\text{ K}$ 、 $H = 5\text{ T}$ 時的磁化強度 $M_{5\text{K}, 5\text{T}}$ 表(分別以 emu/g 和 μ_B 為單位)	56
表 3.2.2	$x = 0.0 \sim 0.6$ 在 $H = 1\text{ T}$ 磁場下順磁等效磁矩表。	57
表 3.2.3	$x = 0.2$ 在不同磁場下所估計的居禮常數 C 和居禮變遷溫度 q_p 。	69
表 3.2.4	$x = 0.0 \sim 0.6$ (A series) 在 $H_{dc} = 5\text{ T}$ 磁場下順磁等效磁矩。	69
表 3.4.1	$x = 0.0 \sim 0.6$ 在其錳鈷價數及 δ 值變化估計表。	85