

表目錄

表 1-1 常見的光學高分子材料優缺點比較表	3
表 1-2 光學玻璃與光學高分子材料性質比較表	4
表 1-3 玻璃鏡片與塑膠鏡片優缺點比較表	4
表 2-1 玻璃之用途與 Fe_2O_3 容許限度(%)表	11
表 2-2 光學玻璃型號與種類對照表	16
表 2-3 常用的檢測光源及含有光波成分之代號表	18
表 2-4 德國玻璃工業會之玻璃抗酸分級表	21
表 3-1 FCD1 性質表	27
表 3-2 鍍膜層資料表	28
表 3-3 熱壓設備重要性能表	29
表 3-4 平板熱壓實驗參數之初步設定表	34
表 3-5 平板熱壓第一次修正後的熱壓參數表	35
表 3-6 平板熱壓第二次修正後的熱壓參數表	36
表 3-7 平板熱壓第三次修正後的熱壓參數表	37
表 4-1 研磨設備型號規格表	46
表 4-2 FO 磨料號數與粒度表	52
表 4-3 常見的光學瀝青分類表	57
表 4-4 常見的拋光粉種類表	59

表 4-5	本實驗拋光作業之條件表	59
表 4-6	無電解鎳與硬鉻之性質比較表	64
表 4-7	GC 磨料號數與粒度表	69
表 4-8	模仁拋光條件表	73
表 4-9	SK3 上模仁研磨與拋光前、後比較表	75
表 4-10	SK3 上模仁與無電解鎳上模仁比較表	78
表 5-1	球面透鏡熱壓實驗參數初步設定表	84
表 5-2	預壓力實驗參數設定表	87
表 5-3	壓印力速度實驗參數設定表	88
表 5-4	保壓力實驗參數設定表	89
表 5-5	壓印力實驗參數設定表	91
表 5-6	持壓時間實驗參數設定表	93
表 5-7	模仁溫度提升實驗參數設定表	94
表 5-8	縮短持溫時間實驗參數設定表	98
表 5-9	球面透鏡熱壓參數設定表	100
表 5-10	球面透鏡熱壓實驗結果表	101
表 5-11	使用無電解鎳模仁熱壓的實驗參數設定表	102
表 6-1	JIS B 7433 曲率半徑容差規範	104
表 6-2	曲率半徑量測結果	105

表 6-3 干涉儀重要性質表 106

表 6-4 表面粗糙度量測結果 113

表 6-5 變形量較大的壓印參數設定表 117

