

目 次

原 序	III
第一章 概論	1
1. 紅外線性質	1
2. 輻射定律	2
第二章 紅外線輻射源	9
1. 熱源	9
2. 非熱輻射源	11
第三章 紅外線輻射的測量	13
1. 熱檢波器	13
2. 非熱檢波器	19
3. 紅外線測量的限制	25
第四章 材料與光學	29
1. 固體的光學性質	29
2. 光學系統	37
3. 光譜儀	41
第五章 光譜學	49
1. 紅外線光譜的起源	49
2. 雙原子分子的振動	50
3. 雙原子分子的轉動	53
4. 多原子分子	55
5. 分子光譜學	56
第六章 紅外線輻射的應用	61
1. 輻射熱的傳遞	61
2. 紅外線輻射計	64
3. 大氣層的吸收	67
4. 紅外線觀測和照相	68
索 引	75