

目錄

論文綜覽-----	1
實驗部份-----	5
Part I. 亞硝醯五氯鐵(2-)錯合物之與碳陰離子之加成反應探討	
中文摘要-----	27
英文摘要-----	28
1.1. 序論-----	29
1.2. 結果與討論	
1.2.1. 電子吸收光譜-----	37
1.2.2. 加成反應動力學-----	40
1.2.3. 解離反應動力學-----	54
1.3. 參考文獻-----	59
Part II. 類黃酮與五氯釤(III)錯合物之氧化還原反應探討	
中文摘要-----	63
英文摘要-----	64
2.1. 序論-----	65
2.2. 結果	
2.2.1. 吸收光譜-----	74

2.2.2. 電化學-----	76
2.2.3. 反應計量-----	77
2.2.4. $^1\text{H-NMR}$ 光譜-----	79
2.2.5. Catechin 及 rutin 之半徑-----	85
2.2.6. 氧化反應動力學-----	86
2.3. 討論-----	105
2.4. 結論-----	111
2.5. 參考文獻-----	112

Part III. 烦橋鍵配位之五氯鐵與五氯釤雙核錯合物探討

中文摘要-----	117
英文摘要-----	118
3.1. 序論-----	119
3.2. 結果與討論-----	
3.2.1. 吸收光譜-----	128
3.2.2. 電化學-----	134
3.2.3. 雙核錯合物之形成反應動力學-----	136
3.2.4. 單核及雙核錯合物之氧化反應動力學-----	141
3.2.5. 價間電子轉移吸收峰(IT band)-----	145
3.3. 參考文獻-----	153

Part IV. *trans*-Os(en)₂(?²-H₂)(H₂O)²⁺錯合物之取代反應探討

中文摘要-----	157
英文摘要-----	158
4.1. 序論-----	159
4.2. 實驗部份-----	168
4.3. 結果與討論-----	
4.3.1. ¹ H-NMR 光譜-----	174
4.3.2. UV-vis 光譜-----	192
4.3.3. 取代反應動力學-----	200
4.3. 參考文獻-----	219
附錄-----	221