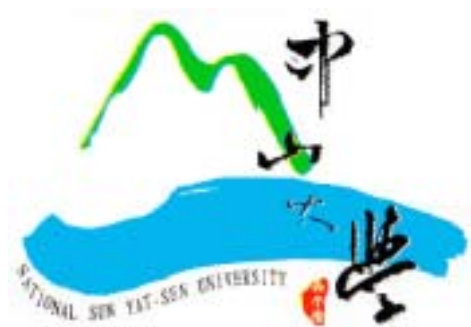


國立中山大學
化學系

研究成果報告



民國九十五年(2006年)十二月

國立中山大學

化學系

研究成果報告

地址：804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號

電話：(07)5252000 轉 3901~3902

傳真：(07)5253909

E-mail：chemaa@mail.nsysu.edu.tw

WWW URL：http://www2.nsysu.edu.tw/sysuchem

民國九十五年(2006 年)12 月

目 錄

一、前言	1
二、教職員介紹	3
三、博士後研究員	4
四、教師著作統計表	5
五、各類計畫統計表	6
六、教師榮譽榜	7
七、外籍學者來訪統計表	9
八、近年來教師出席國際會議統計表	10
九、近年來舉辦之學術會議統計表	12
十、近五年教師執行之計畫	13
十一、近五年教師發表之學術著作目錄	21
十二、學生參與之學術活動及榮譽榜	44

一、前言

目標與特色

化學系成立於國立中山大學在台建校的第二年，即民國七十年。並於民國七十四年在大學部已奠立了良好的基礎後開始招收碩士班研究生，繼於民國七十八年成立博士班。目前本系共有 22 位專任教師。

本系的研究發展範圍包括有機化學、無機化學、有機金屬化學、物理化學、理論化學與分析化學：

有機化學：研究範圍包括新合成方法的開發，天然物及藥物的合成，過渡金屬化學在有機合成上的應用，反應機構的探討，不穩定化合物的合成及液晶的研究等。

無機化學與有機金屬化學：研究的項目主要有配位化學、有機金屬化學、無機光化學、電化學及物理無機化學。

物理化學與理論化學：研究方向大致可分為：化學動力學、表面化學、雷射化學及理論計算四方面。

分析化學：研究項目主要為電分析化學、原子光譜分析技術及質譜分析化學。

發展特色：自本系設立以來，一直以追求卓越教學及研究為目標，而以材料化學及生化分析為目前發展重點。

化學系所在教學上涵蓋了化學之各主要領域，使年青學子有充分的機會修習自己喜愛的課程與領域，並著重於理論與實際的配合。每年系所提供的課程高達四十餘種，更鼓勵大三、大四的同學依個人之興趣選修專題研究，與研究生一樣，實際加入教授的研究實驗室從事專題研究的工作，並加強書報討論的訓練，期使學生除了課業的修習外，更能及早養成獨立自主、自動自發的研究態度和能力。每週並定期安排專題演講，邀請國內外專家學者主講，使得教師、學生隨時都能吸收最新知識。

儀器設備

200 MHz、300 MHz 及 500 MHz 傅氏轉移核磁共振儀、200 及 500 MHz 固態核磁共振儀、氣相層析質譜儀、液相層析質譜儀、傅立葉轉換離子迴旋質譜儀、飛行時間式質譜儀、基質輔助雷射脫附游離飛行時間式質譜儀、大氣壓基質輔助雷射脫附游離離子阱式質譜儀、四極質譜儀、感應耦合電漿質譜儀、X-光單晶繞射儀、傅氏轉移紅外線光譜儀、紫外線可見光光譜儀、反應速率研究用多頻光譜儀、螢光磷光光譜儀、氣相層析儀、液相層析儀、離子層析儀、原子吸收光譜儀、滲透壓計、毛細管電泳儀、表面積分析儀、調變分子束實驗裝置、各式雷射化學裝置、高真空合成裝置及各式電化學實驗設備等。

二、教職員介紹

教師

姓名	職稱	學 歷	研究專長	分機
葉文彥	教授 兼系主任	美國伊利諾大學香檳分校 (75)	有機金屬，無機超分子，奈米粒子	3927
陳國美	教授	美國普林斯頓大學 (64)	雷射化學，水冷媒，海水淡化	3911
王志偉	教授	英國劍橋大學 (71)	盤狀液晶等材料研發設計， 抗癌藥物設計，有機合成	3923
張彥誠	教授	美國德州大學奧斯汀分校 (71)	天然物合成	3913
李良修	教授	美國克雷姆森大學 (73)	無機光化學	3941
陳正隆	教授	美國加州大學艾汶分校 (73)	計算化學	3935
陳修維	教授	美國德州大學奧斯汀分校 (74)	觸媒化學，奈米材料	3953
周金興	教授	美國愛荷華州立大學 (74)	有機合成，物理有機化學， 高溫熱裂化學	3915
江旭禎	教授	美國愛荷華州立大學 (77)	感應耦合電漿質譜儀，環境、生物及材料 分析	3929
謝建台	教授	美國蒙大拿州州立大學 (79)	蛋白質體學，生物及有機質譜分析	3933
董騰元	教授	美國伊利諾大學香檳分校 (75)	有機金屬材料，奈米材料，表面化學	3937
蔣昭明	教授	美國哥倫比亞大學 (81)	超高真空表面科學，原子力顯微術	3939
吳慧芬	教授	美國德州奧斯汀大學(83)	藥物生化分析，奈米生醫分析	3955
洪雲龍	副教授	美國德州理工大學 (70)	有機合成，物理有機化學	3951
眭台生	副教授	愛荷華州立大學 (72)	電分析化學，層析分離	3921
張祖辛	副教授	美國加州大學洛杉磯分校 (73)	無機光，電化學，光敏電池	3943
蔣燕南	副教授	美國南加州大學 (73)	X 光繞射分析，生物無機化學	3949
李志雄	副教授	美國俄亥俄州立大學 (77)	有機合成，藥物化學	3947
梁蘭昌	副教授	美國麻省理工學院 (88)	有機金屬，配位化學，勻相催化， 高分子材料化學	3945
丁尚武	副教授	中國中科院武漢物理所 (81)	核磁共振光譜和影像，生物物化	3917
曾韋龍	助理教授	台灣大學化學系 (91)	層析分離，影像分析	3925
謝淑貞	助理教授	美國南加大(92)	奈米科技，表面化學，表面物理	3931

行政人員

姓名	職稱	負責事務	分機
陳慧潔	助教	系行政事務，學生相關事務	3902
賴瑞玲	技士	各項經費報帳，學術演講安排，公務設備維護	3901
張啟後	技士	化學藥品及器材管理，工安及環保管理，儀器財產管理	3904
李福智	技士	貴儀 ICP-MS 對外服務儀器分析，共用儀器對外服務經費登控	3982
鄭淑芬	服務員	收發信件，清潔維護	3901
陳淑秀	服務員	收發信件，清潔維護	3904

研究支援人員

姓名	職稱	負責事務	分機
何紹璉	貴儀中心技術員	300, 500MHz 核磁共振儀	3989
余小青	貴儀中心技術員	氣相層析質譜儀	3988

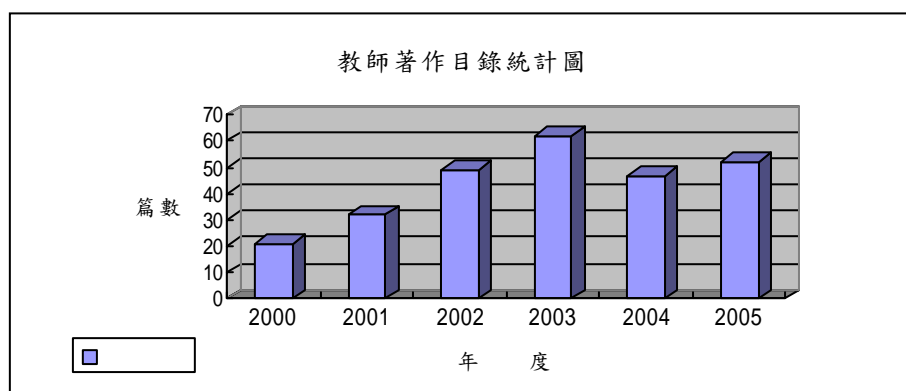
三、博士後研究員

學年度	姓名	國籍	時間	指導教授
90 學年度	黃強 博士	中國大陸	91/04 ~ 92/04	陳正隆教授
91 學年度	喻開潮 博士	中國大陸	91/08 ~ 92/07	丁尚武教授
	沙哈揚 博士	印度	91/08 ~ 92/05	江旭禎教授
	呂德義 博士	中國大陸	92/01 ~ 92/07	蔣昭明教授
	王國平 博士	中國大陸	92/02 ~ 92/07	丁尚武教授
	張玲韶 博士	台灣	92/03 ~ 92/07	董騰元教授
	史力大 博士	印度	92/03 ~ 92/05	黃宣容教授
92 學年度	陳政男 博士	台灣	92/08 ~ 93/07	謝建台教授
	呂德義 博士	中國大陸	92/08 ~ 93/04	蔣昭明教授
	于春波 博士	中國大陸	92/09 ~ 93/07	黃宣容教授
	安 康 博士	印度	92/09 ~ 93/04	丁尚武教授
93 學年度	史瑞庫瑪博士	印度	93/02 ~ 93/07	江旭禎教授
	莫 拉 博士	印度	94/02 ~ 94/07	王志偉教授
	于春波 博士	中國大陸	93/08 ~ 94/06	黃宣容教授
	林美靜 博士	台灣	94/02 ~ 94/07	董騰元教授
94 學年度	許如婷 博士	台灣	94/02 ~ 94/07	張彥誠教授
	畢 摩 博士	印度	94/11 ~ 95/06	丁尚武教授
	廖淑岐 博士	台灣	94/08 ~ 95/07	王志偉教授
	林美靜 博士	台灣	94/08 ~ 95/07	董騰元教授
	陳麗濤 博士	中國大陸	94/08 ~ 95/07	陳正隆教授
95 學年度	許慶軒 博士	中國大陸	94/10 ~ 95/07	謝建台教授
	廖淑岐 博士	台灣	95/08 ~ 96/07	王志偉教授
	史懷詩 博士	印度	95/08 ~ 96/07	吳慧芬教授
	沙哈揚 博士	印度	95/08 ~ 96/07	江旭禎教授
	畢 摩 博士	印度	95/08 ~ 96/07	丁尚武教授

四、教師著作統計表

教授	2000			2001			2002			2003			2004			2005		
	篇數	▲		篇數	▲		篇數	▲		篇數	▲		篇數	▲		篇數	▲	
陳國美	1	1	1	4	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
黃宣容	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	0	0	0	2	2	2
洪雲龍	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
王志偉	2	2	2	1	1	1	3	3	3	5	5	5	1	1	1	6	6	6
張彥誠	1	1	1	2	2	2	10	10	10	14	14	14	6	6	6	3	3	3
余岳川	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	退休		
眭台生	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
李良修	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0
張祖辛	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2
陳正隆	0	0	0	1	1	1	1	1	0	3	3	3	4	4	4	7	7	7
陳修維	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1
葉文彥	2	2	2	1	1	1	2	2	2	5	5	4	5	5	5	3	3	3
周金興	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0
江旭禎	4	4	4	6	6	6	6	6	6	7	7	7	5	5	5	5	5	5
李志雄	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
謝建台	4	4	4	5	5	5	3	3	3	2	2	2	0	0	0	4	4	4
蔣燕南	2	2	2	9	9	9	18	18	18	16	16	16	8	8	8	10	10	10
董騰元	3	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	5	5	5	1	1	1
蔣昭明	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
梁蘭昌	2	0	2	0	0	0	0	0	0	3	3	3	4	4	4	4	4	4
丁尚武	3	0	3	2	0	2	4	4	1	2	2	2	4	4	4	5	5	5
曾韋龍	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	0	0
張宗仁										1	1	1	0	0	0	1	1	1
合計	26	21	26	36	34	36	58	58	52	70	70	68	48	48	48	55	55	55
扣除共同	26	21	26	34	32	34	53	53	49	64	64	62	47	47	47	52	52	52
▲ ▽ ★	21			32			49			62			47			52		

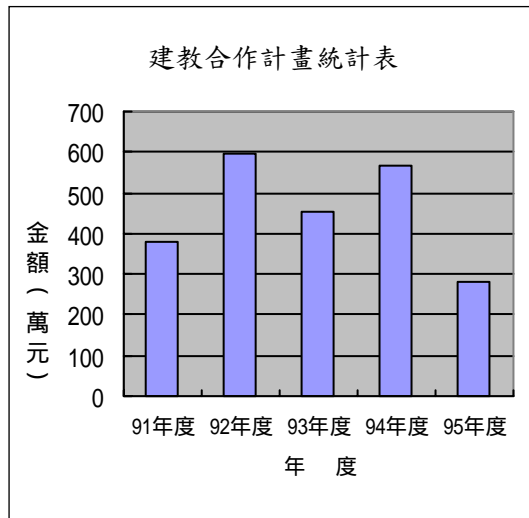
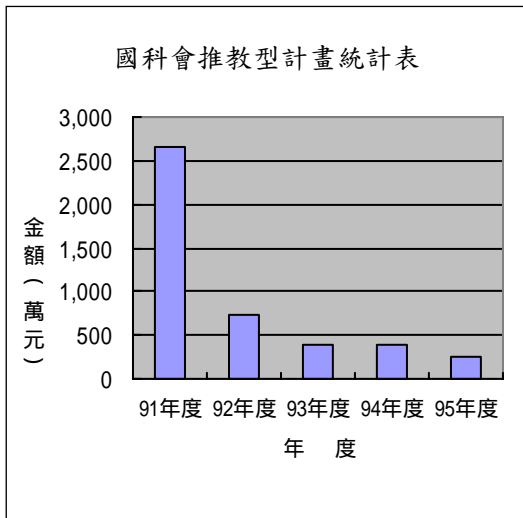
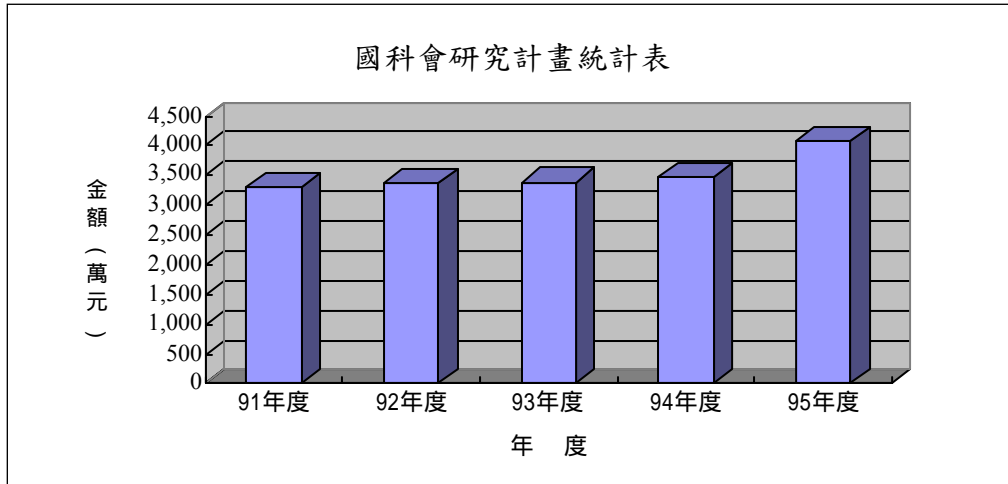
說明：1. ▲ 代表以中山大學名義發表之論文篇數 ★ 代表發表屬 SCI 期刊之論文篇數
 * 代表尚未到校
 2. (2004 開始)本統計表以 SCI 光碟版資料為統計依據



五、各類計畫統計表

(單位：萬)

	91 年度		92 年度		93 年度		94 年度		95 年度	
	件數	金額	件數	金額	件數	金額	件數	金額	件數	金額
國科會研究計畫	19	3,322	18	3,382	17	3,392	17	3,462	17	4,085
國科會推教型計畫	4	2,666	4	737	2	383	2	382	1	246
非國科會及建教合作計畫	6	380	7	597	5	455	5	568	3	280



六、教師榮譽榜

學年度	姓名	獎項名稱	頒發單位
81	王志偉	傑出研究獎	中山大學
82	陳國美	優等研究獎助	國科會
	葉文彥	優等研究獎助	國科會
	葉文彥	傑出研究獎	中山大學
	董騰元	傑出研究獎	中山大學
	眭台生	傑出教學教師	中山大學
	周金興	優良導師獎	中山大學
	李志雄	理學院研究新人獎	理學院
83	陳國美	優等研究獎助	國科會
	董騰元	優等研究獎助	國科會
84	江旭禎	研究績優獎	中山大學
	蔣燕南	傑出教學教師	中山大學
	眭台生	優良導師獎	中山大學
	江旭禎	研究績優獎	理學院
	葉文彥	研究績優獎	理學院
85	董騰元	研究績優獎	中山大學
	眭台生	傑出教學教師	中山大學
	王志偉	研究績優獎	理學院
	黃宣容	研究績優獎	理學院
86	陳修維	優良導師獎	中山大學
	江旭禎	研究績優獎	本系
	葉文彥	研究進步獎	本系
87	陳正隆	優良導師獎	中山大學
	謝建台	研究績優獎	理學院
	江旭禎	研究績優獎	本系
	蔣昭明	研究進步獎	本系
88	周金興	優良導師獎	中山大學
	江旭禎	研究績優獎	本系
	謝建台	研究績優獎	本系
	張彥誠	研究績優獎	本系
	葉文彥	研究績優獎	本系
	蔣昭明	研究進步獎	本系
89	蔣昭明	傑出青年化學獎章	中國化學會
	蔣昭明	傑出教學教師	中山大學
	謝建台	研究績優獎	本系
	董騰元	研究進步獎	本系
90	謝建台	研究績優獎	中山大學
	江旭禎	研究績優獎	本系
	陳修維	研究進步獎	本系

學年度	姓名	獎項名稱	頒發單位
91	眭台生	優良導師獎	中山大學
	丁尚武	新人獎	中山大學
	江旭禎	研究績優獎	本系
	張彥誠	研究進步獎	本系
92	梁蘭昌	年輕學者獎	中山大學
	周金興	優良導師獎	中山大學
93	江旭禎	研究績優獎	中山大學
	蔣燕南	傑出教學教師	中山大學
	蔣燕南	優良導師獎	中山大學
	江旭禎	研究績優獎	本系
	陳正龍	研究進步獎	本系
	董騰元	研究進步獎	本系
94	謝建台	研究績優獎	中山大學
	眭台生	傑出教學教師	中山大學
	眭台生	優良導師獎	中山大學
	謝建台	研究績優獎，研究進步獎	本系
	王志偉	研究進步獎	本系

七、近年來外籍學者來訪統計表

學年度	來訪日期	來訪學者	單位	國籍	來訪性質
91	91/11/12	孫紅哲		香港	
92	92/10/24	Koichi Narasaka		日本	
	93/03/5-13	劉貫利博士	中國科學院武漢物理與數學研究所	中國大陸	訪問講學
	93/03/23	Scott A. Reid		美國	
	93/03/25	Fong-Fu Hsu		美國	
	93/04/30	Frank Yang		美國	
	93/05/03	Cynthia J. Jenks		美國	
	93/05/04	David Chandler		美國	
93	93/09/27	COLIN Réginald		德國	
	93/11/24	YOSHIHIRO MATSUMURA		美國	
	94/02/23	杜慶光	美國佛羅里達大學藥學系	美國	
	94/03/03	謝文元	Purdue University USA	美國	
	93/03/07	J. I. Zink	Dept. of Chemistry and Biochemistry Univ. of California at Los Angeles	美國	
	94/03/11	MARILYN A. HUESTIS	Chemistry & Drug Metabolism Section	美國	
	94/03/16	張增輝	美國紐約大學	美國	
94	94/11/18-20	Prof. Charles P. Casey (Homer B. Adkins)	Department of Chemistry, University of Wisconsin-Madison		演講
	94/12/05	Prof. Jacques Fraissard	University Pierre et Marie Curie, Paris		演講
	94/12/20-22	Prof. Jean-Paul Amoureux	法國 Lille-1 化學系	法國	參訪, 演講
	95/06/21-26	戴海龍教授	賓州大學化學系		短期研究, 演講
	95/06/06	Prof. Kei Takeda	Graduate School of Medical Sciences Hiroshima Univ.		演講
	95/10/04-05	Prof. Waring	劍橋大學		演講
	95/10/13-16	高榮發教授	美國華盛頓大學化學系		參訪, 演講

八、近年來教師出席國際會議統計表

學年度	日期	姓名	會議名稱	地點
92	92.7/26-8/5	王志偉	第六屆材料化學年會	英國雪佛蘭
	92.11/11	謝建台	國際台北化學會議	台北
	92.11/11	江旭禎	國際台北化學會議	台北
	92.11/16-18	陳修維	印太國際觸媒研討會	台北
	92.12/13-18	丁尚武	第三屆新加坡國際化學會議	新加坡
	92.12/19-21	周金興	2003 國際有機反應研討會	高雄
	92.12/19	張彥誠	2003 國際有機反應研討會	高雄
	92.12/19	王志偉	2003 國際有機反應研討會	高雄
	93.3/8-10	陳國美	第八屆東亞化學反應動力學研討會	日本岡崎
	93.5/21-31	謝建台	第五 二屆美國質譜年會	美國納西州
	93.5/21-24	陳國美	綠色化學與清淨生產論壇	中國江蘇
	93.6/27-7/1	蔣燕南	亞洲結晶學會 2004 年年會	香港
	93.7/2-18	黃宣容	2004 國際分析化學研討會	波蘭華沙
	93.7/21-28	陳修維	第四屆海峽兩岸催化學術研討會	中國山西
	93.7/24-30	梁蘭昌	第 21 屆國際有機金屬化學會議	加拿大溫哥華
93	93.7/31-8/1	陳國美	第四屆兩岸動力學化學研討會	台北
	93.12/8-10	梁蘭昌	第二屆台荷比三邊觸媒研討會	高雄
	93.12/8-10	蔣昭明	第二屆台荷比三邊觸媒研討會	高雄
	94.3/24-28	陳國美	第九屆東亞化學反應研討會	韓國
	94.4/10-18	丁尚武	第 46 屆實驗核磁共振會議	美國
	94.6/4-10	謝建台	第 53 屆美國質譜年會 (發表 3 篇壁報論文)	美國德州聖安東尼市
	94.7/3-15	王志偉	第七屆材料化學年會	英國愛丁堡
	94.7/3-8	丁尚武	2005 年歐洲磁共振會議	荷蘭
94	94.8/21-27	陳修維	第三屆歐盟沸石組織國際會議	捷克布拉格
	94.10/9-13	黃宣容	第 51 屆國際分析科學與光譜學會議 (32 nd FACSS and 51 st ICASS)	加拿大魁北克
	94.11/9-14	梁蘭昌	1. 第一屆亞洲高等有機合成研討會 2. 5 th Tateshina Conference	日本東京
	94.12/15-20	梁蘭昌	Pacificchem Conference	夏威夷
	95.4/23-26	王志偉	1. 2006 年國際有機化學研討會	日本神戶
	95.4/21-25	梁蘭昌	1. 2006 Japan-Taiwan Joint Symposium on Organic Chemistry 2. 2006 年國際有機化學研討會	日本神戶
	95.4/23-28	丁尚武	第 47 屆實驗核磁共振會議 (47 th Experimental NMR Conference(ENC))	美國加州 Asilomar
	95.5/28-6/1	謝建台	第 54 屆美國質譜年會	美國華盛頓州西雅圖
	95.7/23-28	王志偉	ICOB-5 & ISCNP-25 IUPAC International Conference on Biodiversity and Natural Products	日本京都

95	95.8/25-9/2	吳慧芬	第十七屆國際質譜會議	捷克布拉格
	95.10/16-21	丁尚武	2006 中法固態核磁共振研討會 (2006 Sino-French Workshop on Solid State NMR)	中國武漢
	95. 10/28-11/1	謝建台	第五屆人體蛋白質 (HUPO 5 th Annual World Congress)	美國加州
	95. 11/5-7	陳修維	13 屆台日觸媒研討會	台北
	95. 11/6-13	江旭禎	第四屆海峽兩岸分析化學學術會議	中國武漢
	95.12/17-21	王志偉	第九屆國際華人有機化學會議 (International Symposium of Chinese Organic Chemists ISCOC-9)	新加坡
	95.12/17-21	張彥誠	第九屆國際華人有機化學會議 (International Symposium of Chinese Organic Chemists ISCOC-9)	新加坡
	95.12/17-21	梁蘭昌	第六屆國際華人無機化學會議 (International Symposium of Chinese Inorganic Chemists ISCOC-6)	新加坡
	95.12/17-21	蔣昭明	第六屆國際華人無機化學會議 (International Symposium of Chinese Inorganic Chemists ISCOC-6)	新加坡

九、近年舉辦之學術會議統計表

學年度	時 間	會 議 名 稱	主辦人	地 點
88	89. 3/13-15	第四屆中日化學動態學研討會	陳國美	中山大學
88	89. 6/22-23	第 八屆台灣區觸媒及反應工程研討會	陳修維	圖資大樓
92	92. 12/19-21	2003 國際有機反應研討會 (ISO)	周金興	圓山飯店
93	94. 4/29	2005 年錯鹽小組研討會	梁蘭昌	中山大學
93	93. 12/8-10	第二屆台荷比三邊觸媒研討會	蔣昭明	國賓飯店
94	94. 11/19-20	94 年度中國化學會年會	江旭禎	中山大學
94	95. 4/28	2006 年錯鹽小組研討會	梁蘭昌	中山大學
94	95. 6/22-23	2006 年台灣質譜年會	謝建台	中山大學

十、近五年教師執行之計畫

一、國科會研究計畫

91 年度國科會研究計畫

編號	主持人	計畫名稱	經費
1	王志偉	鐵錯合物及雙烯雙酮之合成應用. DNA 凹槽化合物之合成. 液晶及感應化合物的合成(3/3)	2,286,400
2	張彥誠	含氮雜環新途徑的研究(1/3)	2,461,400
3	周金興	鄰-及對-二亞甲基苯的哌吩類似物之研究	1,174,000
4	董騰元	分子自組技巧應用於奈米科技	2,547,800
5	葉文彥	有機金屬化合物之合成，鑑定及反應性	1,615,800
6	蔣燕南	以鋅硫醇模擬含鋅酵素之研究	1,055,200
7	梁蘭昌	鏡像選擇氫化催化劑之研發 (1/2)	1,511,000
8	陳國美	光解過程電子極化之理論及離子成像實驗研究(1/3)	2,789,300
9	蔣昭明	自組裝單分子層之表面化學研究(1/2)	2,324,600
10	陳正隆	分子動力計算與密度矩陣方法研究致電發光高分子(2/2)	752,800
11	丁尚武	NMR 靈敏度提高及分辨率增強之新技術及其在化學和生物學中的應用(2/2)	2,128,800
12	陳修維	銅鎳組成與表面碳物種反應行為的關係	912,700
13	黃宣容	以奈米材料為電極基材及自我組裝分子為介質之奈米生化感測器 (1/3)	2,614,800
14	江旭禎	以動力反應室感應耦合電漿質譜儀測定生物及環境樣品中微量元素之研究(1/3)	2,770,300
15	謝建台	與 MALDI 和 ESI 有關之新質游離技術的開發(3/3)	3,200,400
16	謝建台	以氫氙互換結合高解析度傅立葉轉換質譜法研究蛋白質的結構變化(2/2)	712,800
17	張宗仁	鎂/鋁金屬鍵結及混合橋式鍵結金屬醯基化合物之合成 (1/3)	1,597,400
18	陳修維	提昇產業技術及人才培育研究計畫-奈米碳材料表面活性鑑定技術開發	382,300
19	張祖辛	高中基礎化學實驗微型化之設計	385,600
		合計	33,223,400

92 年度國科會研究計畫

編號	主持人	計畫名稱	經費
1	王志偉	1.六酮環己烷及光學銅啖為主體合成新分子材料 2.重氮羰基碳烯化學合成稠環化合物(1/2)	1,949,500
2	張彥誠	α -磺酸基乙醯胺的化學(II)合成含氮雜環新途徑的研究(2/3)	2,625,600
3	周金興	α -疊氮酮類之熱解研究	1,435,400
4	董騰元	分子自組技巧應用於奈米科技(1/3)	2,601,800
5	葉文彥	大分子有機金屬錯合物之合成及反應性	1,718,400
6	蔣燕南	超氧歧化酵素雙金屬中心之生化模擬研究	809,000
7	張宗仁	鎂 / 鋁金屬鍵結及混合橋式鍵結金屬醯基化合物之合成(2/3)	1,286,400
8	梁蘭昌	鏡像選擇氫化催化劑之研發(2/2)	1,224,700
9	陳國美	光解過程電子極化之理論及離子成像實驗研究(2/3)	2,237,700
10	蔣昭明	自組裝單分子層之表面化學研究(2/2)	1,730,200
11	陳正隆	電腦模擬核酸分子的奈米孔分析	968,800
12	丁尚武	固態液態核磁共振光譜方法開發及其在生物分子和材料研究中的應用	1,394,400
13	陳修維	以程溫脫附法鑑定奈米碳材料特性技術之開發	371,500
14	陳修維	金屬表面碳的反應路徑	863,000
15	黃宣容	以奈米材料為電極基材及自我組成分子為介質之生化感測器(2/3)	2,690,400
16	江旭禎	以動力反應室感應偶合電漿質譜儀測定生物及環境樣品中微量元素之研究(2/3)	3,235,300
17	謝建台	以蛋白質為生物指標的生化質譜新技術的開發(1/3)	3,991,400
18	黃宣容	大學生跨領域科技能力培養研究計畫-奈米科技材料學程(2/3)	2,687,100
		合計	33,820,600

93 年度國科會研究計畫

編號	主持人	計畫名稱	經費
1	王志偉	1.六酮環己烷及光學銅啖為主體合成新分子材料 2.重氮羰基碳烯化學合成稠環化合物(2/2)	1,909,600
2	張彥誠	α -磺酸基乙醯胺的化學(II)合成含氮雜環新途徑的研究(3/3)	2,861,200
3	周金興	3-羧基吡喃-2-醋酸酐;2-羧基吡喃3-醋酸酐及其銜類似物的合成及熱解研究	1,785,400
4	董騰元	分子自組技巧應用於奈米科技(2/3)	2,647,800
5	葉文彥	有機單金屬及金屬簇化合物的組合反應研究(1/3)	2,062,600
6	蔣燕南	多核配子引發金屬中心合作效應之研究	919,700
7	張宗仁	鎂 / 鋁金屬鍵結及混合橋式鍵結金屬醯基化合物之合成(3/3)	1,286,400
8	梁蘭昌	含氮磷配位基的金屬化合物之合成與催化應用(1/3)	2,171,400
9	陳國美	光解過程電子極化之理論及離子成像實驗研究(3/3)	2,524,600
10	蔣昭明	生物分子之表面化學研究	2,626,800
11	陳正隆	電腦模擬研究奈米級自組裝有機高分子團簇體	956,000
12	丁尚武	用核磁共振研究生物分子的動態及水合	1,713,600
13	陳修維	碳物種的結構與化性間的關係	925,200
14	黃宣容	以奈米材料為電極基材及自我組成分子為介質之生化感測器(3/3)	2,721,600
15	江旭禎	以動力反應室感應偶合電漿質譜儀測定生物及環境樣品中微量元素之研究(3/3)	2,448,800
16	謝建台	以蛋白質為生物指標的生化質譜新技術的開發(2/3)	4,019,800
17	謝建台	發展以二維高壓液相層析質譜法進行中草藥對比及品質管制的技術	335,700
		合計	33,916,200

94 年度國科會研究計畫

編號	主持人	計畫名稱	經費
1	張彥誠	α -磺酸基乙醯胺的化學(1)異環酮及酮之合成研究(2) 杉喃 D,塔坦 A58365B 諾瑪倪啉等天然物之合成研究(1/3)	3,029,000
2	周金興	2-(4-甲氧基苯乙烯基)芳香環類化合物之熱解研究	1,623,000
3	王志偉	1.設計與合成官能性材料(I):合成具有多官能基、雙聚合及多聚合的六氮聯三伸苯為核心的盤狀液晶和極性盤狀非線性材料 2.三羰基三烯鐵錯合物之合成與有機合成方法的應用(1/3)	1,942,000
4	董騰元	分子自組技巧應用於奈米科技(3/3)	2,637,000
5	葉文彥	有機單金屬及金屬簇化合物的組合反應研究(2/3)	2,097,000
6	梁蘭昌	含氮磷配位基的金屬化合物之合成與催化應用(2/3)	2,659,000
7	蔣燕南	不對稱雙金屬中心合作效應之研究	774,000
8	陳國美	成像技巧研究氣相及凝態系統動態行為(1/3) -	2,200,000
9	陳修維	熱脫附法研究碳化性與結構的關係	720,000
10	陳正隆	電腦模擬雙分子自組裝奈米聚集物的研究	1,217,000
11	蔣昭明	生物分子之表面化學研究(2/2)	1,811,000
12	丁尚武	利用核自旋多量子相干研究材料和生物分子的動力學	1,747,000
13	江旭禎	以感應耦合電漿質譜儀為層析法元素選擇性偵測器之研究(1/3)	3,029,000
14	黃宣容	金奈米組合電極在微晶片毛細電泳分析技術上之應用-	979,000
15	謝建台	以蛋白質為生物指標的生化質譜新技術的開發(3/3)	4,176,000
16	董騰元	廢輪胎再製碳煙改質生產高性能導電碳煙研發-再製碳煙後處理製備導電碳煙技術開發(1/2)【產學合作整合型】	2,105,000
17	曾韋龍	開發適合快速檢測腫瘤標記之高感度分析技術(1/2)	1,870,999
		合計	34,615,999

95 年度國科會研究計畫

編號	主持人	計畫名稱	經費
1	張彥誠	α -磺酸基乙醯胺的化學(1)異喹林環酮及喹林酮之合成研究(2) 喹杉啉 D,塔坦喹林 A58365B 諾瑪倪啉等天然物之合成研究(2/3)	2,681,000
2	王志偉	1.設計與合成官能性材料(I):合成具有多官能基、雙聚合及多聚合的六氫聯三伸苯為核心的盤狀液晶和極性盤狀非線性材料 2.三羧基三烯鐵錯合物之合成與有機合成方法的應用(2/3)	2,062,000
3	周金興	4-甲氧基-N-(芳香環甲亞基)苯胺類化合物之熱解及光解研究	768,000
4	董騰元	分子自組技巧應用於分子導線,單層分子,噴墨製程(1/3)	2,261,000
5	梁蘭昌	含氮磷配位基的金屬化合物之合成與催化應用(3/3)	3,008,000
6	葉文彥	有機單金屬及金屬簇化合物的組合反應研究(3/3)	2,383,000
7	陳國美	成像技巧研究氣相及凝態系統動態行為(2/3)	2,325,000
8	陳正隆	電腦模擬蛋白質分子的折疊/反折疊研究	1,447,000
9	陳修維	異相觸媒催化碳氧鍵反應的研究:醇類化合物中的碳氧鍵反應(1/3)	1,189,000
10	蔣昭明	原子力顯微術之生物應用:分子成像與奈米圖案製作	2,792,000
11	丁尚武	新世代磁共振成像術之研發 II-高分辨磁共振微成像技術的進一步研究及實用(子計畫五)(1/4)	3,800,000
12	謝淑貞	分子排列控制表面奈米摩擦力(1/2)	3,196,000
13	江旭禎	以感應耦合電漿質譜儀為層析法元素選擇性偵測器之研究(2/3)	3,275,000
14	謝建台	電噴灑輔助雷射脫附游離質譜法:基礎理論、儀器裝置、應用(1/3)	4,125,000
15	曾韋龍	開發適合快速檢測腫瘤標記之高感度分析技術(2/2)	1,758,000
16	吳慧芬	1 新型液相微萃取結合質譜及電泳在蛋白質及藥物分析 2 電灑質譜研究奈米粒子生成之奈米水分子團 3 奈米粒子在液相微萃取之應用 4 自身離子/分子反應之應用	2,976,000
17	董騰元	廢輪胎再製碳煙改質生產高性能導電碳煙研發-再製碳煙後處理製備導電碳煙技術開發(2/2) 【產學合作整合型】	1,996,000
總計			40,854,189

二、國科會推教型計畫

年度	主持人	計畫名稱	經費
91	周金興	南部地區化學期刊圖書計畫(1/3)	2,461,000
	董騰元	高雄區高中化學科學習成就優異學生輔導計畫(1/3)	893,000
	董騰元	中山大學貴重儀器使用中心服務計畫	11,211,700
	董騰元	補助中山大學貴儀中心購置共同貴重儀器	12,100,000
		合計	26,665,700
92	江旭禎	南部地區化學期刊圖書計畫(2/3)	2,461,000
	黃宣容	大學生跨領域科技能力培養研究計畫－奈米科技材料學程	2,687,100
	董騰元	高雄區高中化學科學習成就優異學生輔導計畫	1,142,600
	董騰元	貴重儀器發展與推動規劃計畫	1,074,400
		合計	7,365,100
93	江旭禎	南部地區化學期刊圖書計畫(3/3)	2,461,000
	董騰元	高雄區高中化學科學習成就優異學生輔導實驗計畫(1/2)	1,364,000
		合計	3,825,000
94	江旭禎	南部地區化學期刊圖書計畫(1/3)	2,461,000
	董騰元	高雄區高中化學科學習成就優異學生輔導實驗計畫(2/2)	1,355,000
		合計	3,816,000
95	葉文彥	南部地區化學期刊圖書計畫(2/3)	2,461,000
		合計	

三、非國科會及建教合作計畫

年度	主持人	計畫名稱	經費
91	丁尚武	新世代磁共振成像術之發展(子計畫五:奈米尺度高分辨磁共振成像)(教育部卓越計畫)	16,028,400
	余岳川	基礎科學化學類教學改進計畫(教育部)	440,000
	周金興	提升大學基礎教育計畫(教育部)	1,400,000
	張祖辛	諮詢中心計畫(教育部)	270,000
	謝建台	石油及生油岩中生物指標之新分析技術發展	1,164,000
	陳修維	提昇產業技術及人才培育研究計畫-奈米碳材料表面活性鑑定技術開發【產學合作】	514,300
		合計	3,804,328.4
92	丁尚武	新世代磁共振成像術之發展(子計畫五:奈米尺度高分辨磁共振成像)(教育部卓越計畫)	2,881,410
	李志雄	基礎科學化學類教學改進計畫(教育部)	560,000
	周金興	提升大學基礎教育計畫(教育部)	1,400,000
	董騰元	高級中學基礎科學人才培育計畫(教育部)	240,000
	陳修維	以程溫脫附法鑑定奈米碳材料特性技術之開發	132,000
	謝建台	使用大氣壓力化學游離法對不同處理的水質的水分子團大小評估	200,000
	張彥誠	異冰片基丙烯酸酯單體的合成	550,000
		合計	5,963,410
93	丁尚武	新世代磁共振成像術之發展(子計畫五:奈米尺度高分辨磁共振成像)第三年(教育部卓越計畫)	2,985,670
	李志雄	基礎科學化學類教學改進計畫(教育部)	600,000
	董騰元	高級中學基礎科學人才培育計畫(教育部)	240,000
	謝建台	油岩氮硫氧化物分析及建立對比新指標	548,000
	謝建台	發展以二維高壓液相層析質譜法進行中草藥對比及品質管制的技術【產學合作】	181,000
		合計	4,554,670
94	丁尚武	新世代磁共擴成像術之發展(子計畫五:奈米尺度高分辨磁共擴成像)(教育部卓越計畫)	3,811,210
	李志雄	基礎科學化學類教學改進計畫(教育部)	612,000

	董騰元	高級中學基礎科學人才培育計畫（教育部）	240,000
	董騰元 陳修維	廢輪胎再製碳煙改質生產高性能導電碳煙研發-再製 碳煙後處理製備導電碳煙技術開發(1/2)【產學合作整 合型】	1,015,920
		合 計	5,679,130
95	董騰元 陳修維	廢輪胎再製碳煙改質生產高性能導電碳煙研發-再製 碳煙後處理製備導電碳煙技術開發(2/2)【產學合作整 合型】	1,004,920
	李志雄	基礎科學化學類教學改進計畫（教育部）	600,000
	董騰元	高中學生科學研究人才培育計畫（教育部）	1,200,000
		合 計	2,804,920

十一、近五年教師發表之學術著作目錄

2001 年教師著作目錄

黃宣容 (H. J. Hwang)

到校日期：70 年 8 月

1. Y. J. Yang, **H. J. Huang**, A Polyaniline-Modified Electrode-Based FIA System for Sub-ppb-Level Chromium(VI) Analysis, *Anal. Chem.* 73, 1377 (2001).
2. D. Easwaramoorthy, Y. C. Yu, **H. J. Huang**, Chemiluminescence Detection of Paracetamol by a Luminol-Permanganate Based Reaction, *Anal. Chim. Acta* 439, 95 (2001).

陳國美 (K. Chen)

到校日期：70 年 10 月

1. **K. Chen**, Angular-Momentum Coupling in Triatomic PreDissociations, *Chem. Phys. Lett.* 333, 119 (2001).
2. J. L. Chang, **K. Chen**, C. H. Sung, T. H. Chung, K. H. Lee, Y. T. Chen, A New Sub-Doppler Fluorescence Imaging Method in Studying Laser Ablation of B-Atoms at 248 nm, *J. Phy. Chem. B* 105, 5079 (2001).
3. **K. Chen**, Laser-Induced Alignments of Symmetric and Asymmetric Top Molecules, *J. Chin. Chem. Soc.* 48, 609 (2001).
4. J. Chang, **K. Chen**, W. Lin, Y. Chen, Study of Photodissociation Dynamics using Sub-Doppler Fluorescence-Imaging Method-Photodissociation of ICN at 308 nm, *J. Chin. Chem. Soc.* 48, 619 (2001).

王志偉 (C. W. Ong)

到校日期：72 年 8 月

1. P. C. Shieh, **C. W. Ong**, Metal Carbenoid Mediated Ring Opening of Furan-2-yloxy Derivatives. Stereoselective Yynthesis of 2,4-Hexadienedioic Acid and 6-Aryl-1-oxo-2,4-Hexadienoic Acid Derivatives, *Tetrahedron* 57, 7303 (2001).

張彥誠 (N. C. Chang)

到校日期：72 年 8 月

1. H.-M. Tai, C.-C. Yang, M.-L. Yeh, **N.-C. Chang**, Synthesis of Iridoid Monoterpenes and Prostaglandines, via Photochemical Rearrangement of Bicyclo[2.2.1]hept-5-en-2-one, *J. Chin. Chem. Soc.* 48, 901 (2001).
2. M.-Y. Chang, S.-T. Chen, **N.-C. Chang**, Synthesis of 2,6-Dioxatetracyclo[6.3.0.01,10.07,8]-undecane and 2,7,12-Trioxatetracyclo[6.3.1.04,11.05,9]dodecane, *J. Chin. Chem. Soc.* 48, 1153 (2001).

葉文彥 (W. Y. Yeh)

到校日期：75 年 8 月

1. C. I. Li, **W. Y. Yeh**, S. M. Peng, G. H. Lee, Reactivity and Electronic Property of Decaphenylmetallocenes of Mo and W Atoms, *J. Organomet. Chem.* 620, 106 (2001).

陳修維 (H. W. Chen)

到校日期：75 年 8 月

1. S. Y. Lin, **C. H. Chen**, Y. C. Chan, C. M. Lin, H. W. Chen, Self-Assembly of Alkanoic Acids on Gold Surfaces Modified by Underpotential Deposition, *J. Phy. Chem. B* 105, 4951 (2001).

陳正隆 (C. L. Chen)

到校日期：75 年 8 月

1. **C. L. Chen**, J. R. Wu and C. Y. Hua, Computer-Simulation of Polymer Diffusion under External Electric Field, *Macromol. Chem. Theory and Simu.* 10, 644 (2001).

江旭禎 (S. J. Jiang)

到校日期：77 年 8 月

1. C. S. Chiou, **S. J. Jiang**, K. S. K. Danadurai, Determination of Mercury Compounds in Fish by Microwave-assisted Extraction and Liquid Chromatography-Vapor Generation-Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry, *Spectrochim. Acta, Part B* 56, 1133 (2001).
2. Hsin-Hsin Lu, **S.-J. Jiang**, Organic Acids as the Modifier to Determine Zn, Cd, Tl and Pb in Soil by Slurry Sampling Electrothermal Vaporization ICP-MS, *Anal. Chim. Acta*, 429 (2001).
3. S.-J. Huang, **S.-J. Jiang**, Determination of Zn, Cd and Pb in Vegetable Oil by Electrothermal Vaporization ICP-MS, *J. Anal. At. Spectrom.* 16, 664 (2001).
4. Yu-Ling Chang, **S.-J. Jiang**, Determination of Chromium Species in Water Samples by Liquid Chromatography-Inductively Coupled Plasma Dynamic Reaction Cell Mass Spectrometry, *J. Anal. At. Spectrom.* 16, 858(2001).
5. J. Shiea, D.-Y. Chang, C.-H. Lin, **S.-J. Jiang**, Generating Multiply Charged Protein Ions by Ultrasonic Nebulization/Multiple Channel-Electrospray Ionization Mass Spectrometry, *Anal. Chem.* 73, 4983 (2001).
6. Y.-L. Chang, **S.-J. Jiang**, Determination of Chromium in Water and Urine by Reaction Cell ICP-MS, *J. Anal. At. Spectrom.* 16, 1434 (2001).

謝建台 (J. T. Shiea)

到校日期：81 年 8 月

1. L. Y. Wang, C. C. Chu, **J. Shiea**, L. Y. Chiang, Synthesis and Characterization of Star-Branched Oilgoanilines, *Synthetic Metals.* 119, 97 (2001).
2. C. M. Leu, C. F. Shu, **J. Shiea**, Dendritic Poly(Ether-Imide)S- Synthesis, Characterization and Modification, *Polymer* 42, 2339 (2001).
3. H. J. C. Chen, Y. M. Chen, T. F. Wang, K. S. Wang, **J. Shiea**, 8-Nitroxanthine, an Adduct Derived from 2'-Deoxyguanosine or DNA Reaction with Nitryl Chloride, *Chemical Research Toxicology* 14, 536 (2001).
4. C. H. Yuan, **J. Shiea**, Sequential Electrospray Analysis Using Sharp-Tip Channels Fabricated on a Plastic Chip, *Anal. Chem.* 73, 1080 (2001).
5. **J. Shiea**, D.-Y. Chang, C.-H. Lin, S.-J. Jiang, Generating Multiply Charged Protein Ions by Ultrasonic Nebulization/Multiple Channel-Electrospray Ionization Mass Spectrometry, *Anal. Chem.* 73, 4983 (2001)

蔣燕南 (Michael Y. Chiang)

到校日期：81 年 8 月

1. Z. M. Jin, D. J. Xu, Y. Z. Xu, **Michael Y. Chiang**, 2/1 Complexes of 4-Methylphenol with Piperazine, Structure in the Solid and Solution-State, *J. Mol. Struct.* 559, 1 (2001).
2. J. G. Liu, J. J. Nie, D. J. Xu, Y. Z. Xu, J. Y. Wu, **Michael Y. Chiang**, Dichloro(2,2'-Diamino-4,4'- Bi-1,3-Thiazole-N-3,N-3') Copper(II), *Acta Cryst.* 57, 354 (2001).

3. T.-Y. Dong, L. Lee, C. H. Cheng, L. S. Chang, **M. Y. Chiang**, Complexation Behavior of 1,1":1',1'"-Bis(1,4,10,13-tetraoxa-7,16-diazacyclooctadecane-7,16-diyl)dimethyl0bisferrocene: Structural Determination, NMR, ⁵⁷Fe Mössbauer and Electrochemical Measurements, *J. Organomet. Chem.* 625, 173 (2001).
4. P. J. Sung, C. Y. Duh, **M. Y. Chiang**, J. H. Sheu, Briarexcatolides K-N, New Briarane Diterpenes from the Gorgonian Briareum-Excavatum, *J. Natu. Prod.* 64, 318 (2001).
5. W. S. Hwang, T. S. Tzeng, D. L. Wang, **M. Y. Chiang**, Ironarbonyl Complexes from N-(2-Thienylmethylidene)Benzylamines-Endo as Well as Exo Cyclometalation and Alkyl Exchange, *Polyhedron*, 20, 353 (2001).
6. G. H. Wang, J. H. Sheu, **M. Y. Chiang**, T. J. Lee, Pachclavulariaenones-A-C, 3 Novel Diterpenoids from the Soft Coral Pachclavularia-Violacea, *Tetrahedron Letters* 42, 2333 (2001).
7. J. H. Sheu, G. H. Wang, P. J. Sung, C. Y. Duh, **M. Y. Chiang**, Pachyclavulariolides G-L and Secopachyclavulariaenone-A, 7 Novel Diterpenoids from the Soft Coral Pachyclavularia-Violacea, *Tetrahedron* 57, 7639 (2001).
8. S. L. Wu, P. J. Sung, **M. Y. Chiang**, J. Y. Wu, J. H. Sheu, New Polyoxygenated Briarane Diterpenoids, Briarexcatolides O-R, from the Gorgonian Briareum-Excavatum, *J. Natu. Prod.* 64, 1415 (2001).
9. T.-Y. Dong, L. Lee, C. H. Cheng, L. S. Chang, **M. Y. Chiang**, Complexation Behavior of 1,1":1',1'"-Bis(1,4,10,13-tetraoxa-7,16-diazacyclooctadecane-7,16-diyl)dimethyl0bisferrocene: Structural Determination, NMR, ⁵⁷Fe Mössbauer and Electrochemical Measurements, *J. Organomet. Chem.* 625, 173 (2001).

董騰元 (T.-Y. Dong)

到校日期：82年8月

1. **T.-Y. Dong**, L. Lee, C. H. Cheng, L. S. Chang, M. Y. Chiang, Complexation Behavior of 1,1":1',1'"-Bis(1,4,10,13-tetraoxa-7,16-diazacyclooctadecane-7,16-diyl)dimethyl0bisferrocene: Structural Determination, NMR, ⁵⁷Fe Mössbauer and Electrochemical Measurements, *J. Organomet. Chem.* 625, 173 (2001).
2. **Y.-Y. Dong**, T. J. Lee, B. R. Huang, S. M. Peng, G. H. Lee, Pronounced Effects of Counterions on Intramolecular Electron Transfer in 1,1'"-Dinaphthylmethylbiferrocenium Cation, *Inor. Chem. Comm.* 4, 82 (2001).

丁尚武 (S. Ding)

到校日期：89年8月

1. **S. Ding** and C. A. McDowell, Na and Al Satellite Transition MAS Spectroscopic Studies of Sodalite ((NaCl)(NaAlSiO)), *Chemical Physics Letters*, 333, 413 (2001).
2. **S. Ding**, C.A.McDowell, C.Ye et al. *European Journal of Physics B* 24, 23-35(2001).

2002 年教師著作目錄

黃宣容 (H. J. Hwang)

到校日期：70 年 8 月

1. A.-P. Deng, J. -T. Cheng, **H. -J. Huang**, Application of a Polyaniline Based Ammonium Sensor for the Amperometric Immunoassay of a Urease Conjugated Tal Protein, *Anal. Chim. Acta.* 461, 59, 2002.
2. T.-C. Tang, A.-P. Deng, **H.-J. Huang**, Immunoassay With a Microtiter Plate Incorporated Multichannel Electrochemical Detection system, *Anal. Chem.* 74, 2617, 2002.
3. A.-P. Deng, H.-T. Liu, S.-J. Jiang, **H.-J. Huang**, C.-W. Ong, Reaction Cell ICP-MS Based Immunoassay using Ferrocene Tethered Hydroxysuccinimide Ester as Label for the Deterination of 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid, *Anal. Chim. Acta* 472, 55-61, 2002.

陳國美 (K. Chen)

到校日期：70 年 10 月

1. **K. Chen**, Electronic Angular Momentum Polarizations of Atomic Fragments in Diatomic Photodissociations: Correlations between Electronic States in the Molecular and the Asymptotic Regions, *J. Chin. Chem. Soc.* 49, 723, 2002.

王志偉 (C. W. Ong)

到校日期：72 年 8 月

1. **C. W. Ong**, M. C. Lai, Y. A. Chang, Pyrrolizine and Indolizine Derivatives from 1,6-Dioxo-2,4- diene by Inter- and Intramolecular Ring Closure, *Heterocycles* 57, 1303, 2002.
2. **C. W. Ong**, M. C. Lai, Triene-Tricarbonyl Complexes in Organic Synthesis, *Trends in Organometallics Chemistry* vol. 4, 47-58, 2002.
3. A. P. Deng, H. T. Liu, S. J. Jiang, H. J. Huang, **C. W. Ong**, Reaction Cell Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry-based Immunoassay Using Ferrocene Tethered Hydroxysuccinimide Ester as Label for the Determination of 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid, *Anal. Chim. Acta*, 472, 55-61, 2002.

張彥誠 (N. C. Chang)

到校日期：72 年 8 月

1. M.-Y. Chang, B.-R. Chang, C.-H. Chang, S.-T. Chen, **N.-C. Chang**, Formal Synthesis of (+)-Isodihydronepetalactone, *J. Chin. Chem. Soc.* 49, 233-237, 2002.
2. M.-Y. Chang, C.-H. Chang, S.-T. Chen, **N.-C. Chang**, A Synthesis of Thalidomide, *J. Chin. Chem. Soc.* 49, 383-385, 2002.
3. C.-C. Huang, B.-R. Chang, **N.-C. Chang**, An Efficient Synthesis of γ -Substituted α,β -Unsaturated δ -Lactams. Formal Synthesis of (\pm)-Protoemetinol, *Tetrahedron Lett.* 43, 2721-2723, 2002.
4. B.-R. Chang, C.-Y. Chen, **N.-C. Chang**, Regioselective Reduction of N-Alkyl-3-sulfonyl Glutarimides. Synthesis of 5,6-Dihydro-3-tosylpyridine-2-ones, *Tetrahedron Lett.* 43, 3233-3235, 2002.

5. R.-T. Hsu, L.-M. Cheng, **N.-C. Chang**, H.-M. Tai, Regioselective Reduction of 3-Sulfonyl Glutarimides to 3,4-Dihydro-5-sulfonylpyridin-2-ones. Formal Synthesis of Indolizidine, 8a-*epi*-Dendroprimine, *J. Org. Chem.* 67, 5044-5047, 2002.
6. M.-Y. Chang, S.-T. Chen, **N.-C. Chang**, New synthesis of 3-aryl-*N-n*-propyl-piperidines, *Tetrahedron* 58, 3623-3628, 2002.
7. M.-Y. Chang, S.-T. Chen, **N.-C. Chang**, Reaction of Different α -Sulfonyl Acetamides with Methyl Acrylate, *Tetrahedron* 58, 5075-5080, 2002.
8. M.-Y. Chang, J. Y.-C. Lin, S.-T. Chen, **N.-C. Chang**, 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene: A remarkable base in the debromination of 4-or 5-substituted N-benzyl alpha-bromo-alpha-p-toluenesulfonylglutarimide, *J. Chin. Chem. Soc.* 49, 1015-1024, 2002. (SCI)
9. M.-Y. Chang, J. Y.-C. Lin, S.-T. Chen, **N.-C. Chang**, Synthetic study of 4-substituted piperidine ring in elarofiban, RWJ-50042, tirofiban and paroxetine, *J. Chin. Chem. Soc.* 49, 1079-1088, 2002. (SCI)
10. M.-Y. Chang, S.-T. Chen, **N.-C. Chang**, An efficient synthesis of N-alkyl-4-substituted 3H-pyridine-2,6-dione. Synthesis of isoguvacine and MDL-11,939, *Heterocycles* 57, 2321-2334, 2002.

葉文彥 (W. Y. Yeh)

到校日期：75 年 8 月

1. Chang, S.-C.; **Yeh, W.-Y.**; Lee, G.-H.; Peng, S.-M., Preparation and Reactivity of Mo(NCMe)(η^2 -C₂Ph₂)(η^4 -C₄Ph₄), *J. Chin. Chem. Soc.* 49, 325, 2002.
2. **Yeh, W.-Y.**; Lee, G.-H.; Peng, S.-M., WCl(η^2 -C₂Ph₂)(η^6 -C₆Ph₆H): A Compound Containing Metallacycloheptatriene Unit from Cyclotrimerization of Diphenylacetylene with W(NMe₃)(η^2 -C₂Ph₂)₃, *Organometallics* 21, 3058, 2002.

陳修維 (H. W. Chen)

到校日期：75 年 8 月

1. S.Y. Lin, T.K. Tsai, C. M. Lin, C.H. Chen*, Y. C. Chan and **H.-W. Chen***, Structures of self-assembled monolayers of n- alkanolic acids on gold surfaces modified underpotential deposition of silver and copper: Odd-even effect, *Langmuir* 18, 5473, 2002.

陳正隆 (C. L. Chen)

到校日期：75 年 8 月

1. S. W. Ding, C. H. Ye, **C. L. Chen**, C. H. Chou, The Validity of High Temperature Approximation in NMR Spectroscopy and Its Related Problems, *Chinese Journal of Magnetic Resonance* 19, 107, 2002.

周金興 (C. H. Chou)

到校日期：76 年 8 月

1. S. W. Ding, C. H. Ye, C. L. Chen, **C. H. Chou**, The Validity of High Temperature Approximation in NMR Spectroscopy and Its Related Problems, *Chin. J. Mag. Reson.* 19, 107-114, 2002.
2. **C. H. Chou**, S. J. Chiu, W. M. Liu, Synthesis of Pyridothietone by Flash Vacuum Pyrolysis of 2-Mercaptonicotinic Acid, *Tetrahedron Lett.* 43, 5285-5286, 2002.

江旭禎 (S. J. Jiang)

到校日期：77 年 8 月

1. K. S. K. Danadurai, Y.-L. Hsu, **S.-J. Jiang**, Determination of Selenium in Nickel-based Alloys by Flow Injection Hydride Generation Reaction Cell ICP-MS, *J. Anal. At. Spectrom.* 17, 552-555, 2002.
2. H.-t. Liu, **S.-J. Jiang**, Determination of Vanadium in Water Samples by Reaction Cell ICP-MS, *J. Anal. At. Spectrom.* 17, 556-559, 2002.
3. C.-Y. Ho, **S.-J. Jiang**, Determination of Cr, Zn, Cd and Pb in Milk Powder by Slurry Sampling Electrothermal Vaporization ICP-MS, *J. Anal. At. Spectrom.* 17, 688-692, 2002.
4. K.-L. Chen, **S.-J. Jiang**, Determination of Calcium, Iron and Zinc in Milk Powder by Reaction Cell ICP-MS, *Anal. Chim. Acta* 470, 223-228, 2002.
5. C.-F. Yeh, **S.-J. Jiang**, Determination of Monophosphate Nucleotides by Capillary Electrophoresis ICP-MS, *Analyst* 127, 1324-1327, 2002.
6. A.-P. Deng, H.-T. Liu, **S.-J. Jiang**, H.-J. Huang, C.-W. Ong, Reaction Cell ICP-MS Based Immunoassay using Ferrocene Tethered Hydroxysuccinimide Ester as Label for the Determination of 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid, *Anal. Chim. Acta* 472, 55-61, 2002.

謝建台 (J. T. Shiea)

到校日期：81 年 8 月

1. C. C. Lee, D. Y. Chang, J. Y. Jeng, **J. Shiea**, Generating Multiply Charged Macromolecules via Two-Step Electrospray Ionization Mass Spectrometry, *J. Mass. Spectrom.* 37, 115, 2002.
2. D. Y. Chang, C. C. Lee, **J. Shiea**, Detecting Large Biomolecules from High Salt Solutions by Fused-Droplet Electrospray Ionization Mass Spectrometry, *Anal. Chem.* 74, 2465, 2002.
3. S. I. Hsiu, J. F. Huang, I. W. Sun, C. H. Yuan, **J. Shiea**, Lewis Acidity Dependency of the Electrochemical Window of Zincchloride e-1-ethyl-3-methylimidazolium chloride ionic liquids, *Electrochim. Acta.* 47, 4367, 2002.

蔣燕南 (Michael Y. Chiang)

到校日期：81 年 8 月

1. Ya-Ching Shen, Yu-Chi Lin, **Michael Y. Chiang**, Juncenolide A, a new briarane from the Taiwanese gorgonian *Junceella juncea*, *Journal of Natural Products* 65(1), 54-56, 2002.
2. Huey-Jen Su, Shiow-Hwa Day, Sheng-Zehn Yang, **Michael Y. Chiang**, Chun-Nan. Lin, Lanostanoids of *Amentotaxus formosana*, *Journal of Natural Products* 65(1), 79-81, 2002.
3. Jing Jing Nie, Duan Jun Xu, Zi Qiang Hu, Yuan Zhi Xu, Jing Yun Wu, **Michael Y. Chiang**, (1R,3S)-Camphoramic acid, *Acta Crystallographica, Section C: Crystal Structure Communications* C58(2), o106-o107, 2002.
4. Kuo-Ching Yang, Chung-Cheng Chang, Jyh-Yuan Huang, Chih-Chien Lin, Gene-Hsiang Lee, Yu Wang, **Michael Y. Chiang**, Synthesis, characterization and crystal structures of alkyl-, alkynyl-, alkoxy- and halo-magnesium amides, *Journal of Organometallic Chemistry* 648(1-2), 176-187, 2002.
5. Zhen-Yu Li, Duan-Jun Xu, Wei-Liang Shi, De-Yu Chen, Jing-Yun Wu, **Michael Y. Chiang**, Synthesis, characterization and crystal structure of (2,2'-bipyridine)(μ -maleato)copper(II) dihydrate, *Chinese Journal of Chemistry* 20(4), 390-394, 2002.

6. Jing-Jing Nie, Duan-Jun Xu, Jing-Yun Wu, **Michael Y. Chiang**, Separation and structure of chiral S-malic acid hydrate, *Chinese Journal of Chemistry* 20(4), 395-398, 2002.
7. Wen Fong Zeng, Yen Shen Chen, **Michael Y. Chiang**, Shuenn Shing Chen, Cheu Pyeng Cheng, Preparation and structures of complexes of titanium(IV) and 8-hydroxyquinoline: $TiQ_2(OPri)_2$ and $[TiQ_2(\mu-O)]_4 \cdot 6H_2O$, *Polyhedron* 21(11), 1081-1087, 2002.
8. Zhi Yong Wu, Duan Jun Xu, Jing Yun Wu, **Michael Y. Chiang**, Dichlorobis(thiourea) cobalt(II) di(4,5-diazafluoren-9-one), *Acta Crystallographica, Section E: Structure Reports Online* E58(6), m260-m261, 2002.
9. Zhiyong Wu, Duanjun Xu, Jingyun Wu, **Michael Y. Chiang**, Chlorobis(thiourea- S) copper(I) bis(4,5-diazafluoren-9-one) monohydrate, *Acta Crystallographica, Section C: Crystal Structure Communications* C58(7), m374-m376, 2002.
10. Zhenyu Li, Jingjing Nie, Duanjun Xu, Jingyun Wu, **Michael Y. Chiang**, Synthesis and crystal structure of a fumaratocopper(II) complex with bipyridine, *Journal of Coordination Chemistry* 55(5), 555-561, 2002.
11. Jia Geng Liu, Duan Jun Xu, Yuan Zhi Xu, Jing Yun Wu, **Michael Y. Chiang**, 2,2'-Diamino-4,4'-bi-1,3-thiazolium dichloride, *Acta Crystallographica, Section E: Structure Reports Online* E58(8), o929-o930, 2002.
12. Guey-Horng Wang, Jyh-Horng Sheu, Chang-Yih Duh, **Michael Y. Chiang**, Pachyclavulariae -nones D-G, New Diterpenoids from the Soft Coral Pachyclavularia violacea, *Journal of Natural Product* 65(10), 1475, 2002.
13. Zhenyu Li, Duanjun Xu, Jingjing Nie, Zhiyong Wu, Jingyun Wu, **Michael Y. Chiang**, Synthesis and crystal structure of bis(2,2'-bipyridine)dichloromanganese(II) complex with free 2,2-bipyridine, *Journal of Coordination Chemistry* 55(10), 1155, 2002.
14. Ziqiang Hu, Duanjun Xu, Yuanzhi Xu, Jingyun Wu, **Michael Y. Chiang**, (R)-Mandelic acid and (S)-alanine, *Acta Crystallographica, Section C: Crystal Structure Communications* C58, o612-o614, 2002.
15. Tu Gen Xu, Duan-Jun Xu, Jing Yun Wu, **Michael Y. Chiang**, actena-Poly[tetraaquairon(II) $-\mu$ -succinato- $\kappa^2 O:O'$], *Acta Crystallographica, Section C: Crystal Structure Communications* C58, m615-m616, 2002.
16. Shang Shan, Duan-Jun Xu, Jing-Yun Wu, **Michael Y. Chiang**, Propiophenone 2,4-dinitrophenylhydrazone, *Acta Crystallographica, Section E: Structure Reports Online* E58(8), o1444-o1445, 2002.
17. Jing-Yun Wu, **Michael Y. Chiang**, Wen-Feng Zeng, N-(2-Bromophenyl)phthalimide, *Acta Crystallographica, Section E: Structure Reports Online* E58(8), o1370-o1371, 2002. (SCI)
18. Teng-Yuan Dong, Bor-Ruey Huang, Shie-Ming Peng, Gene-Hsiang Lee, **Michael Y. Chiang**, Effects of counterions on intramolecular electron transfer in 1',1''-dinaphthylmethylbi-ferrocenium cation: structural, Mossbauer and EPR characteristics, *J. Organomet. Chem.* 659, 125-132, 2002.

董騰元 (T.-Y. Dong)

到校日期：82年8月

1. **T.-Y. Dong**, L. S. Chang, G. H. Lee, S. H. Peng, ^{57}Fe Mössbauer Spectroscopic and X-ray Structural Analyses on the Mixed-Valence State of Biferrocenium Derivatives with Bromoalkyl Substituents, *Inorg. Chem. Comm.* 5, 107, 2002.
2. **T.-Y. Dong**, L. S. Chang, G. H. Lee, S. M. Peng, Pronounced Effects of Zero-Point Energy

Difference on Intramolecular Electron Transfer in Asymmetric Mixed-Valence Biferrocenium Cations : Structural, EPR, and ^{57}Fe Mössbauer Characteristics, *Organometallics* 21, 4192, 2002.

3. **T.-Y. Dong**, B. R. Huang, S. M. Peng, G. H. Lee, M. Y. Chiang, Effects of counterions on intramolecular electron transfer in 1',1''-dinaphthyl- methyl-biferrocenium cation: structural, Mössbauer and EPR characteristics, *J. Organomet. Chem.* 659, 125, 2002.

蔣昭明 (C. -M. Chiang)

到校日期 : 84 年 8 月

1. Wu, Y.-J.; Wang, W.-H. and **Chiang, C.-M.** Identification of Surface Allenyl and Its Transformation into Propargyl with $\text{C}_3\text{H}_3\text{Br}$ Adsorption by RAIRS on Ag(111), *Langmuir* 18, 1449, 2002.

丁尚武 (S. Ding)

到校日期 : 89 年 8 月

1. **S. Ding**, C.Ye, C.L.Chen, C.H.Chou, The Validity of High Temperature Approximation in High Resolution NMR Spectroscopy, *Chin. J. Magn. Reson.* 19, 107, 2002.
2. **S. Ding**, C. A. McDowell, Floquet Formalism Applied to Quadrupolar Spins in Rotating Solids, *Chin. J. Phys.* 40, 429, 2002.
3. **S. Ding**, C. L. Chen, Quantum Computers: Principle, Potential and NMR Implementation, *Chemistry (Chinese)* 60, A47.
4. P. H. Liu, **S. Ding**, Application of Weakly Oriented Liquid Crystal Solvents to NMR Spectroscopy, *Chemistry (Chinese)* 60, 549, 2002.

2003 年教師著作目錄

黃宣容 (H. J. Hwang)

到校日期：70 年 8 月

1. C.-M. Chang and **H.-J. Huang**, Digital Pulse AC Voltammetry for the Simultaneous Analysis of Electroactive and Electrosorptive Species in Flow Systems, *Anal. Chem.* 75, 6368, 2003.
2. C.-Y. Wang and **H.-J. Huang**, Flow Injection Analysis of Glucose Based on Its Inhibition of Electrochemiluminescence in a Ru(bpy)₃²⁺/ Tripropylamine System, *Anal. Chim. Acta* 498, 61, 2003.
3. H.-C. Hong and **H.-J. Huang**, Flow Injection Analysis of Uric Acid With a Uricase- and Horseradish Peroxidase-coupled Sepharose Column Based Luminol Chemiluminescence System, *Anal. Chim. Acta* 499, 41, 2003.

陳國美 (K. Chen)

到校日期：70 年 10 月

1. **K. Chen**, Rotational Line Strengths of the ν_2 -Active Two-Photon Transitions of the Methyl Radical, *J. Chem. Phys.* 119, 7163, 2003.

王志偉 (C. W. Ong)

到校日期：72 年 8 月

1. **C. W. Ong**, S-C. Liao, T-H. Chang, H-F. Hsu, Rapid Synthesis of New Discotic Liquid Crystals Based on Diquinoxalino[2,3-*a*:2'³'-*c*]phenazine Containing Hexakis(alkoxy) Side Arms, *Tetrahedron Letts* 44, 1477-1480, 2003.
2. Y-H. Kuo, A-S. Yu, M-D. Wu, **C. W Ong**, L-M. Y. Kuo, J-T. Huang, C-F. Chen, S-Y. Li, Two Novel Sesquiterpene Lactones, Cytotoxic Vernolide-A and -B, from Vernonia Cinerea, *Chem. Pharm. Bull.* 51, 425-426, 2003.
3. **C. W. Ong**, Y-A Chang. Novel Design of Pentacyclic Scaffold That Simulate Saframycin Binding Domains, *Tetrahedron* 59, 8245-8252, 2003.
4. **C. W. Ong**, C. Y. Yu, Electronic Control of Product Formation: Rearrangement of 1,3-Dithian-2-yl-aryl-methanols, *Tetrahedron* 59, 9677-9682, 2003.
5. M. D. Wu, R-L Huang, L-M Yang Kuo, C-C. Hung, **C. W. Ong**, Y-H. Kuo, The Anti-HbsAg (Human Type B Hepatitis, Surface Antigen) and Anti HbeAg (Human B Hepatitis, e Antigen) C₁₈ Dibenzocyclooctadiene Lignans from Kadsura matsudai and Schizandra arisanensis, *Chem. Pharm. Bull* 51, 1233-1236, 2003.

張彥誠 (N. C. Chang)

到校日期：72 年 8 月

1. M.-Y. Chang, S.-T. Chen, **N.-C. Chang**, Regioselective reduction of N-alkyl-3-sulfonyl-glutarimide. Formal synthesis of 1,2,3,4,6,7,12,12b-octahydroindolo[2,3-*a*]quinolizine and homobaclofen, *Heterocycles*, 60, 99-112, 2003.
2. M.-Y. Chang, P.-P. Sun, S.-T. Chen, **N.-C. Chang**, Synthesis of (\pm) Rolipram, *Heterocycles* 60, 1865-1872, 2003.
3. M.-Y. Chang, K.-G. Lin, S.-T. **Chen**, **N.-C.** Chang, Solid phase synthesis of 3-Toluenesulfonylglutarimides, *J. Chin. Chem. Soc.* 50, 795-797, 2003.

- M.-Y. Chang, S.-T. **Chen, N.-C. Chang**, A Synthesis of Racemic Thalidomide, *Syn. Commun.* 33, 1375-1382, 2003.
- M.-Y. Chang, S.-T. **Chen, N.-C. Chang**, Formal Synthesis of Anisomycin, *Heterocycles* 60, 1203-1209, 2003.
- P.-P. Sun, M.-Y. Chang, M.-Y. Chiang, **N.-C. Chang**, A Facile Route to Polysubstituted *N*-Benzyl Pyroglutamates, *Org. Lett.* 5, 1761-1763, 2003.
- M.-Y. Chang, P.-P. Sun, , S.-T. Chen, **N.-C. Chang**, A Facile Synthesis of 3-Aryl Pyroglutamic Acid. Facile Synthesis of Baclofen and Chlorpheg, *Tetrahedron Lett.* 44, 5271-5273, 2003.
- C.-H. Lin, M.-R. Tsai, Y.-S. Wang, **N.-C. Chang**, An Efficient Approach to 3,4-Disubstituted pyridin-2-ones. Formal Synthesis of Mappicine Ketone, *J. Org. Chem.* 68, 5688-5691, 2003.
- M.-Y. Chang, C.-Y. Chen, S.-T. Chen, **N.-C. Chang**, Synthesis of fused bicyclic glutarimides, *Tetrahedron* 59, 7547, 2003.
- C.-Y. Chen, M.-Y. Chang, R.-T. Hsu, S.-T. Chen, **N.-C. Chang**, One-pot facile conversion of Baylis-Hillman adduct into *N*-alkyl 3-(E)-alkylidene-5-substituted sulfonylpiperidine-2,6-dione. Formal synthesis of tacamonine, *Tetrahedron Lett.* 44, 8627-8630, 2003.
- C.-Y. Chen, B.-R. Chang, M.-R. Tsai, M.-Y. Chang, **N.-C. Chang**, Regioselective reduction of *N*-alkyl-3-sulfonyl glutarimides to δ -lactams. Formal synthesis of (\pm)-paroxetine and (\pm)-tacamonine, *Tetrahedron*, 59, 9383-9387, 2003.

睦台生 (T. S. Hsi)

到校日期：72 年 12 月

- Min-Chuan Wu, S.-J. Jiang, **Tai-Sung His**, Determination of the ratio of calcium to phosphorus in foodstuffs by DRC ICP-MS, *Anal. Bioanal. Chem.* 377, 154-158, 2003.

李良修 (Liangshiu Lee)

到校日期：73 年 8 月

- C. H. Cheng, F. D. Yen, **L. Lee**, Photochemical Reactions of Methanol or Isopropanol and Cage-like Co(III) Complexes, *Chemistry* (The Chinese Chem. Soc. Taipei) 61(1), 31-36, 2003.
- T. Y. Dong, M. C. Lin, **L. Lee**, C. H. Cheng, S. H. Peng, G. H. Lee, Pronounced Effects of Grinding on Rates of Intramolecular Electron Transfer in Mixed-Valence 1',2',1'',2'''-Tetranaphthylmethyl- and 1',3',1'',3'''-Tetranaphthylmethyl-Biferrocenium Triiodides, *J. Organometallic Chem.* 679, 181-193, 2003.

張祖辛 (T. S. Chang)

到校日期：73 年 8 月

- C. W. Ong, S.-C. Liao, **T.-H. Chang**, H.-F. Hsu, Rapid Synthesis of New Discotic Liquid Crystals Based on Diquinoxalino[2,3-*a*:2'3'-*c*]phenazine Containing Hexakis(alkoxy) Side Arms, *Tetrahedron Letts* 44, 1477-1480, 2003.

葉文彥 (W. Y. Yeh)

到校日期：75 年 8 月

- Yeh, W.-Y.**, Peng, S.-M.; Lee, G.-H. Synthesis and Reactivity of Ditungsten Helical Complex $W_2(CO)_6(\mu\text{-Ph}_2PC\text{-CPPh}_2)_3$, *J. Organomet. Chem.* 671, 145, 2003.

2. **Yeh, W.-Y.**, Liu, Y.-C.; Peng, S.-M.; Lee, G.-H. Unusual Ring Opening of Hexamethyl Dewar Benzene in Its Reaction with Triosmium Carbonyl Cluster, *Organometallics* 22, 2361, 2003.
3. **Yeh, W.-Y.**, Shiue, T.-W.; Peng, S.-M.; Lee, G.-H. Syntheses of Beltlike Polycyclodienes Intercalated with Triosmium Carbonyl Clusters, *Organometallics* 22, 2990, 2003.
4. Liu, Y.-C., **Yeh, W.-Y.**, Peng, S.-M., Lee, G.-H., One-step Synthesis of $[HM_3(CO)11]^-$ from $M_3(CO)_{12}$ (M= Fe, Ru, Os) via Unusual Hydride Transfer from 1,3,5-Trimethyl-1,3,5-triazacyclohexane, *Organometallics* 22, 4163, 2003.
5. Liu, Y.-C.; **Yeh, W.-Y.** Solvated Metal Atoms in Coordination Compounds Syntheses and Applications, *Chemistry* (the Chinese Chem. Soc., Taipei) 61, 87, 2003.
6. **Yeh, W.-Y.**; Li, C.-I; Peng, S.-M.; Lee, G.-H., $W(\text{}^2\text{-C}_2\text{Ph}_2)_3(\text{}^1\text{-Ph}_2\text{PCPPPh}_2)$ as a Ligand to Prepare Homo- and Hetero-nuclear Cluster Complexes, *J.Organomet. Chem.* xxx, xxxx, 2003.

陳修維 (H. W. Chen)

到校日期 : 75 年 8 月

1. C.-S. Chen, **H.-W. Chen** and W.-H. Cheng, Study of selective hydrogenation of acetophenone on Pt/SiO₂, *Applied Catal. A* 248, 117-128, 2003.

陳正隆 (C. L. Chen)

到校日期 : 75 年 8 月

1. Yin K., Xia Q., Xu D., Xi H., Sun X. and **Chen C. L.** Computer Simulation of a Gold Nanoparticle Coated by Thiol-Terminated Hydroquinonyl Oligoethers, *Macromolecular Theory and Simulations* 12, 593, 2003.
2. **Chen C. L.**, Yang H. C., Huang Q., Lan Y. K., Hua C. Y. A molecular Dynamics Simulation Study on Ion-Conducting Polymer sPBI-PS(Li+), *Journal of the Chinese Chemical Society* 50, 529, 2003.
3. Yai K. L., Xu D. J., **Chen C. J.**, Molecular Dynamics Simulation of Dynamic Structure of the Inclusion by Beta-cyclodextrin and peresol in Vacuum, *Chinese Journal of Inorg. Chem.* 19, 5, 480, 2003.

江旭禎 (S. J. Jiang)

到校日期 : 77 年 8 月

1. H.-T. Liu, **S.-J. Jiang**, Determination of copper in coal fly ash in the presence of excess titanium by DRC ICP-MS, *Anal. Bioanal. Chem.* 375, 306-309, 2003.
2. H.-T. Liu, **S.-J. Jiang**, DRC ICP-MS for determination of silicon in steel, *Spectrochim. Acta, Part B* 58, 153-157, 2003.
3. C.-Y. Ho, **S.-J. Jiang**, Electrothermal vaporization ICP-MS for determination of vanadium and chromium in soils, *Spectrochim. Acta, Part B* 58, 63-70, 2003.
4. Yi-Ling Lee, C.-C. Chang, **S.-J. Jiang**, Laser ablation ICP-MS for the determination of trace elements in soil, *Spectrochim. Acta, Part B* 58, 523-530, 2003.
5. Min-Chuan Wu, **S.-J. Jiang**, Tai-Sung His, Determination of the ratio of calcium to phosphorus in foodstuffs by DRC ICP-MS, *Anal. Bioanal. Chem.* 377, 154-158, 2003.
6. C.-C. Chang, H.-t. Liu, **S.-J. Jiang**, Bandpass reaction cell ICP-MS for the determination of silver and cadmium in samples in the presence of excess Zr, Nb and Mo, *Anal. Chim. Acta* 493, 213-218, 2003.

7. Po-Chien Li, **S.-J. Jiang**, ETV-ICP-MS for the determination of Cr, Cu, Cd, Hg and Pb in rice flour, *Anal. Chim. Acta* 495, 143-150, 2003.

謝建台 (J. T. Shiea)

到校日期：81 年 8 月

1. Jeng J. Y., **Shiea J.**, Electrospray Ionization from a Droplet Deposited on a Surface-modified Glass Rod, *Rapid Commun Mass SP.* 17, 15, 1709, 2003.
2. Hsu F. L., Chen C. H., Yuan C. H., **Shiea J.**, Interfaces to Connect Thin-layer Chromatography with Electrospray Ionization Mass Spectrometry, *Anal. Chem.* 75, 10, 2493, 2003.

蔣燕南 (Michael Y. Chiang)

到校日期：81 年 8 月

1. Shang Shan, Duan-Jun Xu, Chen-Hsiung Hung, Jing-Yun Wu, **Michael Y. Chiang**, Benzaldehyde 2,4-dinitrophenylhydrazone, *Acta Crystallographica, Section C: Crystal Structure Communications*, C59, o135-o136, 2003. (SCI)
2. Hong Li, Yue Luo, Duan-Juan-Jun Xu, Jing-Yun Wu, **Michael Y. Chiang**, Aqua(2,2'-diamino-4,4'-bi-1,3-thiazole-2*N,N'*)(oxydiacetato-3*O,O',O''*)zinc(II) dihydrate, *Acta Crystallographica, Section E: Structure Reports Online*. E59, m622-m624, 2003. (SCI)
3. Zhi-Yong Wu, Duan-Jun Xu, Yue Luo, Jing-Yun Wu, **Michael Y. Chiang**, (2,2'-diamino-4,4'-bi-1,3-thiazole-2*N,N'*)(oxydiacetato-3*O,O',O''*)copper(II) monhydrate, *Acta Crystallographica, Section C: Crystal Structure Communications*, C59, m307-m309, 2003. (SCI)
4. Shang Shan, Duan-Jun Xu, Jing Yun Wu, **Michael Y. Chiang**, Salicylaldehyde 4-nitrophenylhydrazone, *Acta Crystallographica, Section E: Structure Reports Online*. E59, o342-o343, 2003. (SCI)
5. Jiageng Liu, Duanjun Xu, W. Sun, Z. Wu, Y. Xu, J. Wu, **Michael Y. Chiang**, Synthesis and crystal structure of cadmium complex of 2,2'-diamine-4,4'- bi-1,3-thiazole, *Journal of Coordination Chemistry*, 56(1), 71-76, 2003. (SCI)
6. Yan Liu, Duanjun Xu, Jingjing Nie, Jingyun Wu, **Michael Y. Chiang**, Synthesis and crystal structure of bis(imidazole)(μ -succinato)manganese(II), *Journal of Coordination Chemistry*, 56(3), 155-9, 2003. (SCI)
7. Zhuo Chen, Duanjun Xu, Zhenyu Li, Jingyun Wu, **Michael Y. Chiang**, Synthesis and crystal structure of a polymeric benzimidazole complex of Mn(II) bridged by succinate, *Journal of Coordination Chemistry*, 56(4), 253-259, 2003. (SCI)
8. Lan-Chang Liang, Chih-Wei Yang, **Michael Y. Chiang**, Chen-Hsiung Hung, Pei-Ying Lee, Syntheses and X-ray structures of some pyrrolylaldimine metal complexes, *J. Organomet. Chem.* 679, 135-142, 2003. (SCI)
9. Teng-Yuan Dong, Bor-Ruey Huang, Mei-Ching Lin, **Michael Y. Chiang**, A functionalized pyridinyl ligand containing binuclear diferrocene, *Polyhedron*, 22, 1199-1204, 2003. (SCI)
10. Pei-Pei Sun, Meng-Yang Chang, **Michael Y. Chiang**, Nein-Chen Chang, A Facile route to polysubstituted N-benzyl pyroglutamates, *Org. Lett.* 5(10), 1761-1763, 2003. (SCI)
11. **Michael Y. Chiang**, Jing-Yun Wu, Weng-Feng Zeng, Duan-Jun Xu, Bis(di-2- pyridylphosphinato-3*N,O,N'*)copper(II) dichloromethane disolvate, *Acta Crystallographica, Section C: Crystal Structure Communications*, C59, m523-m525, 2003. (SCI)

12. Chen KS, Wu CC, Chang FR, Chia YC, **Chiang MY**, Wang WY, Wu YC, Bioactive coumarins from the leaves of *Murraya omphalocarpa*, *Planta Medica* 69 (7): 654-657, 2003.

董騰元 (T.-Y. Dong)

到校日期：82 年 8 月

1. **T. Y. Dong**, M. C. Lin, L. Lee, C. H. Cheng, S. H. Peng, G. H. Lee, Pronounced Effects of Grinding on Rates of Intramolecular Electron Transfer in Mixed-Valence 1,2,1',2'-Tetranaphthylmethyl- and 1,3,1',3'-Tetranaphthylmethyl-Biferrocenium Triiodides, *J. Organometallic Chem.* 679, 181-193, 2003.
2. **Teng-Yuan Dong**, Bor-Ruey Huang, Mei-Ching Lin, Michael Y. Chiang, A functionalized pyridinyl ligand containing binuclear diferrocene, *Polyhedron*, 22, 1199-1204, 2003.

蔣昭明 (C.-M. Chiang)

到校日期：84 年 8 月

1. W.-Y. Chiu and **C.-M. Chiang**, Direct Observation of CF₂ Insertion into the Carbon-Metal Bond on Cu(111), *J. Phys. Chem. B*, 107, 6245, 2003.

丁尚武 (S. Ding)

到校日期：89 年 8 月

1. **S. Ding**, P. H. Liu, Y. W. Hong, Long Time Tail Effect in Liquid State NMR Spectroscopy, *Chem. Phys. Lett.* 368,338, 2003.
2. P. H. Liu, **S. Ding**, Application of Weakly Oriented Non-ionic Liquid Crystal Solvents to NMR Studies of Poly-ethylene Oxide (PEO), *J. Chin. Chem. Soc.* 50, 201, 2003.

梁蘭昌 (Liang, L.-C)

到校日期：89 年 8 月

1. **Liang, L.-C.**; Lee, W.-Y.; Hung, C.-H., Amido Phosphine Complexes of Zinc, *Inorg. Chem.* 42, 5471-5473, 2003.
2. **Liang, L.-C.**; Yang, C.-W.; Chiang, M. Y.; Hung, C.-H.; Lee, P.-Y, Syntheses and X-ray structures of some pyrrolylaldimate metal complexes, *J. Organomet. Chem.* 679, 135-142, 2003.
3. **Liang, L.-C.**; Lin, J.-M.; Hung, C.-H., Nickel(II) Complexes of Bis(2-diphenylphosphinophenyl)amide, *Organometallics* 22, 3007-3009, 2003.

2004 年教師著作目錄

陳國美 (K. Chen)

到校日期：70 年 10 月

- ▲ 1. **K. M. Chen**, Resonance-enhanced multiphoton ionization spectroscopy of CH₃ and CD₃. Two-photon absorption selection rules and rotational line strengths of the ν₃- and ν₄-active vibronic transitions, *Journal of molecular spectroscopy* 224 , 145, 2004.

王志偉 (C. W. Ong)

到校日期：72 年 8 月

- ▲ 1. **C.W. Ong**, S. C. Liao, T. H. Chang, H. F. Hsu, In situ synthesis of hexakis(alkoxy) diquinoxalino [2,3-a : 2',3'-c]phenazines: Mesogenic phase transition of the electron-deficient discotic compounds, *Journal of organic chemistry* 69, 3181, 2004.

張彥誠 (N. C. Chang)

到校日期：72 年 8 月

- ▲★1. B. F. Chen, M. R. Tasi, C. Y. Yang, J. K. Chang, **N. C. Chang**, A versatile approach to 6-substituted-5-methoxy-8-lactam framework and application to the formal synthesis of (+/-)-homopumiliotoxin 223G, *Tetrahedron* 60, 10223, 2004.
- ▲★2. M. R. Tsai, P. P. Sun, M. Y. Chang, **N. C. Chang**, New approach to N-substituted-1,2,3,6-tetrahydro-pyridine-4-carbaldehyde, a precursor for synthesizing Aricept((R)), isoguvacine, and deethylbophyllidine, *Journal of the chinese chemical society* 51, 613, 2004.
- ▲★3. M. Y. Chang, C. H. Lin, **N. C. Chang**, Formal synthesis of (+/-)-udoteatrial hydrate, *Tetrahedron* 60, 1581, 2004.
- ▲★4. M. Y. Chang, R. T. Hsu, T. W. Tseng, P. P. Sun, **N. C. Chang**, Synthesis of pseudoheliotridane via formal [3+2] annulation and ring-closing metathesis, *Tetrahedron* 60, 5545, 2004.
- ▲★5. M. R. Tsai, T. C. Hung, B. F. Chen, C. C. Cheng, **N. C. Chang**, Synthesis of 3,4-dihydrobenzo[g]isoquinoline-1(2H)-ones and 3,4-dihydroisoquinoline-1 (2H) ones skeleton via intramolecular electrophilic cyclization, *Tetrahedron* 60, 10637, 2004.
- ▲ 6. C. Y. Chen, M. R. Tasi, T. W. Tseng, **N.-C Chang**, New synthesis and application of 3-substituted prolinols, *Synthesis*, 6, 840, 2004.

睦台生 (T. S. Hsi)

到校日期：72 年 12 月

- ▲★1. C. F. Yeh, S. J. Jiang, **T. S. Hsi**, Determination of sulfur-containing amino acids by capillary electrophoresis dynamic reaction cell inductively coupled plasma mass spectrometry, *Analytica chimica acta* 502, 57, 2004.

張祖辛 (T. H. Chang)

到校日期：73 年 8 月

- ▲ 1. C.W. Ong, S. C. Liao, **T. H. Chang**, H. F. Hsu, In situ synthesis of hexakis(alkoxy) diquinoxalino [2,3-a : 2',3'-c]phenazines: Mesogenic phase transition of the electron-deficient discotic compounds, *Journal of organic chemistry* 69, 3181, 2004

葉文彥 (W. Y. Yeh)

到校日期：75 年 8 月

- ▲★1. T. W. Shiue, **W. Y. Yeh**, G. H. Lee, S. M. Peng, Syntheses of double- and triple-decker

clusters of osmium and cobalt metals linked by cyclotetradeca-1,8-diyne ligands, *Journal of organometallic chemistry* 689, 3251, 2004.

- ▲★2. **W. Y. Yeh**, C. S. Lin, S. M. Peng, G. H. Lee, Syntheses and structures of tungsten o-(diphenylphosphino)benzaldehyde complexes bearing pi-bonded aldehyde groups, *Organometallics* 23, 917, 2004.
- ▲★3. **W. Y. Yeh**, C. I. Li, S. M. Peng, G. H. Lee, $W(\eta^2\text{-PhC}\equiv\text{CPh})_3(\eta^1\text{-Ph}_2\text{PC}\equiv\text{CPh}_2)$ as a ligand to prepare homo- and hetero-nuclear cluster complexes, *Journal of organometallic chemistry* 689, 2004.
- ▲★4. **W. Y. Yeh**, Y. C. Liu, S. M. Peng, G. H. Lee, Synthesis and crystal structure of the double cluster $[\text{Cp}_3\text{Fe}_4(\text{CO})_4(\text{C}_5\text{H}_4)]_2(\text{p-C}_6\text{H}_4)$, *Journal of organometallic chemistry* 689, 1014, 2004.
- ▲★5. Y. C. Liu, **W. Y. Yeh**, G. H. Lee, S. M. Peng, Complexation and C-H bond activation of 1,5-cyclooctadiene on triosmium carbonyl clusters, *Journal of organometallic chemistry* 689, 1944, 2004.

陳修維 (H. W. Chen)

到校日期：75 年 8 月

- ▲ 1. **H. W. Chen**, C. Y. Wang, C. H. Yu, L. T. Tseng, P. H. Liao, Carbon dioxide reforming of methane reaction catalyzed by stable nickel copper catalysts, *Catalysis today* 97, 173, 2004.
- ▲★2. C. S. Chen, **H. W. Chen**, Enhanced selectivity and formation of ethylbenzene for acetophenone hydrogenation by adsorbed oxygen on Pd/SiO₂, *Applied catalysis a-general* 260, 207, 2004.

陳正隆 (C. L. Chen)

到校日期：75 年 8 月

- ▲★1. H. C. Yang, C. Y. Hua, M. Y. Kuo, Q. Huang, **C. L. Chen**, Computer simulation of long side-chain substituted poly(phenylene vinylene) polymers, *Chemphyschem* 5, 373, 2004.
- ▲★2. M. Y. Kuo, H. C. Yang, C. Y. Hua, **C. L. Chen**, S. Z. Mao, F. Deng, H. H. Wang, Y. R. Du, Computer simulation of ionic and nonionic mixed surfactants in aqueous solution, *Chemphyschem* 5, 575, 2004.
- ▲★3. Q. Huang, **C. L. Chen**, A. Herrmann, Bilayer conformation of fusion peptide of influenza virus hemagglutinin: A molecular dynamics simulation study, *Biophysical journal* 87, 14, 2004.
- ▲★4. F. Chen, **C. L. Chen**, S. W. Ding, Y. Yue, C. H. Ye, F. Deng, A new approach to determination of micropore size by Xe-129 NMR spectroscopy, *Chemical physics letters* 383, 309, 2004.
- ▲★5. K.L. Yin, Q. Xia, H.T. Xi, D.J. Xu, X.Q. Sun, **C.L. Chen**, Molecular simulation of inner structure of a self assembled gold cluster passivated with thiol-terminated asymmetric hydroquinonyl oligoethers, *Journal of molecular structure-theochem* 674, 159, 2004.
- ▲★6. K. L. Yin, D. J. Xu, Q. Xia, Y. J. Ye, G. Y. Wu, **C. L. Chen**, Molecular dynamics simulation on solidification process of n-hexadecane systems, *Acta physico-chimica sinica* 20, 302, 2004.
- ▲★7. Q. Huang, S. W. Ding, C. Y. Hua, H. C. Yang, **C. L. Chen**, A computer simulation study of water drying at the interface of protein chains, *Journal of chemical physics* 121, 1969, 2004.

- ▲ 8. G. Zhang, Y. Pei, J. Ma, K. Yin, **C. L. Chen**, Packing structures and packing effects on excitation energies of amorphous phase oligothiophenes, *Journal of physical chemistry B*, 108, 6988, 2004.

周金興 (C. H. Chou)

到校日期：76 年 8 月

- ▲ 1. **C. H. Chou**, L. T. Chu, S. J. Chiu, C. F. Lee, Y. T. She, Synthesis of N,N-di(arylmethylidene) arylmethanediamines by flash vacuum pyrolysis of arylmethylazides, *Tetrahedron* 60, 6581, 2004.

江旭禎 (S. J. Jiang)

到校日期：77 年 8 月

- ▲★1. C. F. Yeh, **S. J. Jiang**, Speciation of V, Cr and Fe by capillary electrophoresis-bandpass reaction cell inductively coupled plasma mass spectrometry, *Journal of chromatography A* 1029, 255, 2004.
- ▲★2. C. F. Yeh, **S. J. Jiang**, T. S. His, Determination of sulfur-containing amino acids by capillary electrophoresis dynamic reaction cell inductively coupled plasma mass spectrometry, *Analytica chimica acta* 502, 57, 2004.
- ▲★3. A. C. Sahayam, **S. J. Jiang**, C. C. Wan, Determination of ultra-trace impurities in high purity gallium arsenide by inductively coupled plasma mass spectrometry after volatilization of matrix, *Journal of analytical atomic spectrometry* 19, 407, 2004.
- ▲★4. C. H. Yang, **S. J. Jiang**, Determination of B, Si, P and S in steels by inductively coupled plasma quadrupole mass spectrometry with dynamic reaction cell, *Spectrochimica acta part B-atomic spectroscopy* 59, 1389, 2004.
- ▲★5. R. L. Ueng, A. C. Sahayam, **S. J. Jiang**, C. C. Wan, Microwave-assisted volatilization of chlorides of Ge and Se for the determination of trace impurities in high purity Ge and Se by ICP-MS, *Journal of analytical atomic spectrometry* 19, 681, 2004.

蔣燕南 (Michael Y. Chiang)

到校日期：81 年 8 月

- ▲★1. W. S. Hong, C. Y. Wu, C. S. Lee, W. S. Hwang, **M. Y. Chiang**, Novel iron carbonyl complexes from thiophene-2-carboxaldehyde thiosemicarbazone, *Journal of organometallic chemistry* 689, 277, 2004.
- ▲★2. Z. Q. Hu, D. J. Xu, Y. Z. Xu, J. Y. Wu, **M. Y. Chiang**, Optical separation of racemic phenyl-alanine, and structure of complex consisting of R-phenylalanine and R-mandelic acid, *Chinese journal of structural chemistry* 23, 38, 2004.
- ▲★3. J. H. Sheu, C. H. Chao, G. H. Wang, K. C. Hung, C. Y. Duh, **M. Y. Chiang**, The first A-nor-hippuristanol and two novel 4,5-secosuberosanoids from the Gorgonian *Isis hippuris*, *Tetrahedron letters* 45, 6413, 2004.
- ▲★4. Z. Y. Wu, D. J. Xu, J. Y. Wu, **M. Y. Chiang**, Synthesis and crystal structure of bis-(thiourea) dichloroiron(II) di(4,5-diazafluoren-9-one), *Chinese journal of structural chemistry* 23, 1238, 2004.
- ▲★5. T. Y. Dong, M. C. Lin, **M. Y. Chiang**, J. Y. Wu, Development of polynuclear molecular wires containing ruthenium(II) terpyridine complexes, *Organometallics* 23, 3921, 2004.
- ▲★6. T. Y. Dong, M. C. Lin, **M. Y. Chiang**, Towards the development of polynuclear electron reservoirs containing terpyridine metal complexes, *Inorganic chemistry communications* 7, 687, 2004.

- ▲★7. Y. Luo, D. J. Xu, J. Y. Wu, **M. Y. Chiang**, Synthesis and crystal structure of aqua (2,2'-diamino-4,4'-bi-1,3-thiazole) (oxydiacetato)manganese(II) trihydrate, *Journal of coordination chemistry* 57, 1125, 2004.
- ▲★8. Y. C. Shen, C. L. Ko, Y. B. Cheng, **M. Y. Chiang**, A. T. Khalil, New region-and stereoselective O-decacylated and epoxy products of taxanes isolated from *taxus mairei*, *Journal of nature products* 67, 2136, 2004.
- ▲★9. Y. Luo, D. J. Xu, Z. Y. Wu, J. Y. Wu, **M. Y. Chiang**, Aqua(2,2'-diamino-4,4'-bi-1,3-thiazole-kappa N-2,N')(oxydiacetato-kappa O-3,O,O')cobalt(II) monohydrate, *Acta crystallographica section e-structure reports online* 60 Part 3 2004.

董騰元 (T.-Y. Dong)

到校日期：82 年 8 月

- ▲ 1. **T. Y. Dong**, M. C. Lin, M. Y. Chiang, J. Y. Wu, Development of polynuclear molecular wires containing ruthenium(II) terpyridine complexes, *Organometallics* 23, 3921, 2004.
- ▲ 2. **T. Y. Dong**, M. C. Lin, M. Y. Chiang, Towards the development of polynuclear electron reservoirs containing terpyridine metal complexes, *Inorganic chemistry communications* 7, 687, 2004.
- ▲ 3. **T. Y. Dong**, H. W. Shih, L. S. Chang, Synthesis and redox behavior of biferoocanyl-functionalized ruthenium(II) terpyridine gold clusters, *Langmuir* 20, 9340, 2004.
- ▲ 4. **T. Y. Dong**, L. S. Chang, I. M. Tseng, S. J. Huang, Electroactive self-assembled biferoocanyl alkanethiol monolayers on Au(111) surface and on gold nanoclusters, *Langmuir* 20, 4471, 2004.
- ▲ 5. H. W. Shih, **T. Y. Dong**, Synthesis and redox behavior of biferoocanyl terpyridine-functionalized gold clusters, *Inorganic chemistry communications* 7, 646, 2004.

蔣昭明 (C.-M. Chiang)

到校日期：84 年 8 月

- ▲ 1. **C. M. Chiang**, D. Y. Lu, J. T. Huang, C. C. Hwang, C. C. Cho, L. J. Fan, Y. W. Yang, A unique reaction pathway of fluorine-substituted ethyl groups on Cu(111): Successive alpha,alpha-fluoride elimination, *Journal of the american chemical society* 126, 12242, 2004.

丁尚武 (S. Ding)

到校日期：89 年 8 月

- 1. Z. H. Liu, F. Deng, **S. W. Ding**, Effects of pulse strength, width, and sample spinning speed on the spectral spin diffusion of multiquantum coherences of spin-3/2 quadrupolar nuclei, *Journal of chemical physics* 120, 740, 2004.
- ▲ 2. Q. Huang, **S. W. Ding**, C. Y. Hua, H. C. Yang, C. L. Chen, A computer simulation study of water drying at the interface of protein chains, *Journal of chemical physics* 121, 1969, 2004.
- ▲ 3. F. Chen, C. L. Chen, **S. W. Ding**, Y. Yue, C. H. Ye, F. Deng, A new approach to determination of micropore size by Xe-129 NMR spectroscopy, *Chemical physics letters* 383, 309, 2004.
- ▲ 4. 俞開潮, 萬福賢, 張焱, 周錦羊, 盧廣, 劉實利, **丁尚武**, 新型胺酸單酯配合物的合成及其對大鼠肝區 T1 弛豫增強作用, *Chinese journal of inorganic chemistry*, 20, 2004.

梁蘭昌 (Liang, L.-C)

到校日期：89 年 8 月

- ▲ 1. **L. C. Liang**, P. Y. Lee, W. L. Lan, C. H. Hung, Coordination chemistry of a multidentate pyrrolylaldimine ligand. X-ray crystal structure of double-helical bis- μ -[N,N'-ethylenedi (5-tert-butyl-pyrrol-2-ylaldimine)]-dimagnesium, *Journal of organometallic chemistry* 689, 947, 2004.
- ▲ 2. M. H. Huang, **L. C. Liang**, Amido pincer complexes of palladium: Synthesis, structure, and catalytic Heck reaction, *Organometallics* 23, 2813, 2004.
- ▲ 3. **L. C. Liang**, W. Y. Lee, C. C. Yin, Nickel(II) complexes containing bidentate diarylamido phosphine ligands, *Organometallics* 23, 3538, 2004.
- ▲ 4. **L. C. Liang**, M. H. Huang, C. H. Hung, Aluminum complexes incorporating bidentate amido phosphine ligands, *Inorganic chemistry* 43, 2166, 2004.

2005 年教師著作目錄

黃宣容 (H. J. Hwang)

到校日期：70 年 8 月

- ▲ 1. Liao KT, **Huang HJ**, Femtomolar immunoassay based on coupling gold nanoparticle enlargement with square wave stripping voltammetry, *Analytica chimica acta* 538 (1-2): 159-164, 2005.
- ▲ 2. Hsia TH, Liao KT, **Huang HJ**, Flow analysis of p-aminophenyl phosphate with a gold nanoelectrode ensemble based detector *Analytica chimica acta* 537 (1-2): 315-319, 2005.

王志偉 (C. W. Ong)

到校日期：72 年 8 月

- ▲ 1. Han JL, **Ong CW**, Reaction of tricarbonyl[(1-4-eta)-2-methoxy5-vinylidene-cyclohexa-1,3-diene]iron derivatives with carbene: (2+1) cycloaddition for the rapid synthesis of spiro[2,5]octane, *Tetrahedron* 61 (6): 1501-1507, 2005.
- ▲ 2. Juang SS, Chang M, Wang LF, Han JL, **Ong CW**, One pot synthesis of fused [1,2-a]pyrrole from 1,6-dioxo-2,4-diene and haloalkyl primary amine, *Tetrahedron* 61 (7): 1693-1697, 2005.
- ▲ 3. Hsu HF, Chien SJ, Chen HH, Chen CH, Huang LY, Kuo CH, Chen KJ, **Ong CW**, Wong KT Mesogenic and optical properties of alpha,alpha'-bis(4-alkoxyphenylethynyl) oligothiophenes, *Liquid crystals* 32 (6): 683-689, 2005.
- ▲ 4. Y-H. Kuo, M. D. Wu, C-C. Hung, R-L Huang, L-M Yang Kuo, Y. C. Shen, **C. W. Ong**, Synthesis of C₁₈ Dibenzocyclooctadiene Lignan Derivatives as Anti-HBsAg and Anti HBeAg Agents, *Bioorg. med. chem.*, 13, 1555-1561, 2005.
- ▲ 5. Y-H. Kuo, M. D. Wu, R-L Huang, L-M Yang Kuo, Y-W Hsu, C-C. Liaw, C-C. Hung, Y. C. Shen, **C. W. Ong**, Antihepatitis Activity (Anti-HBsAg and Anti HBeAg) of C₁₉ Homolignans and Six Novel C₁₈ Dibenzocyclooctadiene Lignans from *Kadsura japonica*. *Planta medica*, 71, 646-653, 2005.
- ▲ 6. T-H. Chang, P-J Wu, Michael Y. Chiang, S-C.Liao, **C. W. Ong***, Hsiu-Fu Hsu,‡ and Shu-Yu Lin‡ Synthesis and Mesomorphic Behavior of a Donor-Acceptor-Type Hexaazatriphenylene, *Organic letters*, 7, 4075-4078, 2005.

張彥誠 (N. C. Chang)

到校日期：72 年 8 月

- ▲★1. Wang CH, Tai OYH, Wang YX, Tsai TH, **Chang NC**, Non-quadratic-intensity dependence of two-photon absorption induced fluorescence of organic chromophores in solution, *Journal of chemical physics* 122 (8): Art. No. 084509, 2005.
- ▲★2. Tsai MR, Chen BF, Cheng CC, **Chang NC**, Novel and highly regioselective approach to 5-methoxy-6-substituted-3-sulfonyl-delta-enactams from 5-methoxy-3-sulfonyl glutarimide: Synthesis of cis-2-substituted-3-piperidinols, *Journal of organic chemistry* 70 (5): 1780-1785, 2005.
- ▲★3. Chang MY, Tai HM, Lin CH, **Chang NC**, Synthesis of lupinine, *Heterocycles* 65 (2): 395-402, 2005.
- ▲★4. Chang MY, Chen CY, Chung WS, Tasi MR, **Chang NC**, An easy ABD -> ABCD strategy to indolo[2,3-a]quinolizin-4-one. Synthesis of deplancheine and yohimbane, *Tetrahedron* 61 (3): 585-591, 2005.

▲★5. Chang MY, Wu DC, **Chang NC**, Formal synthesis of (±)-trachelanthamidine, *Heterocycles* 65 (12): 395-402, 2005.

張祖辛 (T. H. Chang)

到校日期：73 年 8 月

▲ 1. **T-H. Chang**, P-J Wu, Michael Y. Chiang, S-C.Liao, C. W. Ong*, Hsiu-Fu Hsu,† and Shu-Yu Lin‡ Synthesis and Mesomorphic Behavior of a Donor-Acceptor-Type Hexaazatriphenylene, *Organic letters*, 7, 4075-4078, 2005.

▲ 2. Chang CC, Liao MC, **Chang TH**, et al., Aluminum-magnesium complexes with linearly bridging carbon dioxide, *Angewandte chemie-international edition* 44 (45): 7418-7420 2005.

葉文彥 (W. Y. Yeh)

到校日期：75 年 8 月

▲★1. **Yeh WY**, Hsiao SC, Peng SM, et al., Synthesis of the $N(CH_2CH_2N=CH(o-C_6H_4)PPh_2)_3$ ligand and its complexation with tungsten carbonyls to form a 47-membered cryptand-like metallatricycle, *Organometallics* 24 (14): 3365-3367, 2005.

▲★2. **Yeh WY**, Liu YC, Peng SM, et al., Syntheses, characterization and crystal structures of copper(I) o-(diphenylphosphino) benzaldehyde complexes, *Inorganica chimica acta* 358 (6): 1987-1992, 2005.

▲★3. Liu YC, **Yeh WY**, Lee GH, et al., Activation of 1,3,5-trimethyl-1,3,5-triazacyclohexane by $OS_3(CO)_{12}$ to form amidino $[(MeN)_2CH]$ cluster complexes, *Journal of organometallic chemistry* 690 (1): 163-167, 2005.

陳修維 (H. W. Chen)

到校日期：75 年 8 月

▲ 1. Chen CS, Lin JH, **Chen HW**, et al., Infrared study of benzene hydrogenation on Pt/SiO₂ catalyst by co-adsorption of CO and benzene, *Catalysis letters* 105 (3-4): 149-155, 2005.

陳正隆 (C. L. Chen)

到校日期：75 年 8 月

▲★1. Qi ZN, Zhang CQ, Wang RX, Liu CB, **Chen ZL**, Investigation of microstructures and anti-corrosion properties of aluminium-zinc alloys, *Chinese journal of chemistry* 23 (9): 1182-1186, 2005.

▲★2. Kuo MY, **Chen CL**, Yang HC, et al., First-principles calculation of prevailing faces of alpha-PbO₂-type TiO₂, *Physical review B* 71 (12): Art. No. 125405, 2005.

▲★3. Kuo MY, **Chen CL**, Hua CY, et al., Density functional theory calculations of dense TiO₂ polymorphs: Implication for visible-light-responsive photocatalysts, *Journal of physical chemistry B* 109 (18): 8693-8700, 2005.

▲★4. Juan SCC, Hua CY, **Chen CL**, et al., Dissipative particle dynamics simulation of a gold nanoparticle system, *Molecular simulation* 31 (4): 277-282, 2005.

▲★5. **Chen CL**, Lin MH, Hong JL, Hydrogen-bond interactions and photoluminescence properties of the miscible blends of 9-anthracenecarboxylic acid and polycyanate crosslinked resin, *Synthetic metals* 148 (1): 61-64, 2005.

江旭禎 (S. J. Jiang)

到校日期：77 年 8 月

- ▲★1. Lee TH, **Jiang SJ**, Speciation of lead compounds in fish by capillary electrophoresis-inductively coupled plasma mass spectrometry, *Journal of analytical atomic spectrometry* 20 (11): 1270-1274, 2005.
- ▲★2. Wan CC, **Jiang SJ**, You MT, et al., Microwave-assisted vapor phase dissolution of photoresist and silicon oxide based slurry samples for the determination of trace impurities by high resolution ICP-MS, *Journal of analytical atomic spectrometry* 20 (11): 1290-1292, 2005.
- ▲★3. Ni JL, Liu CC, **Jiang SJ**, Determination of Ga, Ge, As, Se and Sb in fly ash samples by ultrasonic slurry sampling electrothermal vaporization inductively coupled plasma mass spectrometry, *Analytica chimica acta* 550 (1-2): 144-150, 2005.
- ▲★4. Yeh CF, **Jiang SJ**, Speciation of arsenic compounds in fish and oyster tissues by capillary electrophoresis-inductively coupled plasma-mass spectrometry, *Electrophoresis* 26 (7-8): 1615-1621, 2005.
- ▲★5. Ueng RL, **Jiang SJ**, Wan CC, et al., Microwave-assisted volatilization of silicon fluorides for the determination of trace impurities in high purity silicon powder and quartz by ICP-MS, *Analytica chimica acta* 536 (1-2): 295-299, 2005.

謝建台 (J. T. Shiea)

到校日期：81年8月

- ▲★1. Hsu HJ, Kuo TL, Wu SH, Oung JH, **Shiea J**, Characterization of synthetic polymers by electrospray-assisted pyrolysis ionization-mass spectrometry, *Analytical chemistry* 77 (23): 7744-7749, 2005.
- ▲★2. Shieh IF, Lee CY, **Shiea J**, Eliminating the interferences from TRIS buffer and SDS in protein analysis by fused-droplet electrospray ionization mass spectrometry, *Journal of proteome research* 4 (2): 606-612, 2005.
- ▲★3. Chen CN, Jones PR, **Shiea J**, Detection of preformed macrocyclic nickel complex ions using two-step electrospray ionization mass spectrometry, *Journal of mass spectrometry* 40 (3): 413-415, 2005.
- ▲★4. Hsu JL, Huang SY, **Shiea JT**, et al., Beyond quantitative proteomics: Signal enhancement of the a(1) ion as a mass tag for peptide sequencing using dimethyl labeling, *Journal of proteome research* 4 (1): 101-108, 2005.
- ▲★5. **Shiea JT**, Huangt M. Z, Hsu JL, Lee C. Y, et al., Electrospray-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry for direct ambient analysis of solids, *Rapid communications in mass spectrometry* 19: 3701-3704, 2005.
- ▲★6., Jeng J. Y, Lin C. H, **Shiea J**, Electrospray from nanostructured tungsten oxide surfaces with ultralow dample volume, *Analytical chemistry* 77 (24): 8170-8173, 2005.

蔣燕南 (Michael Y. Chiang)

到校日期：81年8月

- ▲★1. Roy MC, Chang FR, Huang HC, **Chiang MYN**, Wu YC, Cytotoxic principles from the Formosan milkweed, *Asclepias curassavica*, *Journal of natural products* 68 (10): 1494-1499, 2005.
- ▲★2. Huang HC, Chao CF, Liao JH, **Chiang MY**, Dai CF, Wu YC, Sheu JH, A novel chlorinated norsesquiterpenoid and two related new metabolites from the soft coral *Paralemnalia thyrsoidea*, *Tetrahedron letters* 46 (45): 7711-7714, 2005.
- ▲★3. Chang TH, Wu BR, **Chiang MY**, et al., Synthesis and mesomorphic behavior of a

donor-acceptor-type hexaazatriphenylene, *Organic letters* 7 (19): 4075-4078, 2005.

- ▲★4. Tseng YJ, Ahmed AF, Dai CF, **Chiang MY**, Sheu JH, Sinulochmodes A-C, three novel terpenoids from the soft coral *Sinularia lochmodes*, *Organic letters* 7 (17): 3813-3816, 2005.
- ▲★5. Li ZY, Xu DJ, Wu JY, **Chiang MY**, Synthesis and crystal structure of a binuclear maleatocopper(II) complex with phenanthroline, *Journal of chemical crystallography* 35 (8): 615-619, 2005.
- ▲★6. Shen YC, Lin YC, **Chiang MY**, et al., Kadsuphilactones A and B, two new triterpene dilactones from *Kadsura philippinensis*, *Organic letters* 7 (15): 3307-3310, 2005.
- ▲★7. Chao CH, Huang LF, Yang YL, Su JH, Wang GH, **Chiang MY**, Wu YC, Dai CF, Sheu JH. Polyoxygenated steroids from the gorgonian *Isis hippuris*, *Journal of natural products* 68 (6): 880-885, 2005.
- ▲★8. Lan YH, Chang FR, Liaw CC, Wu CC, **Chiang MY**, Wu YC, Digoniodiol, deoxygoniopyrone A, and goniofupyrone A: Three new styryllactones from *Goniothalamus amuyon*, *Planta medica* 71 (2): 153-159, 2005.
- ▲★9. **Chiang MY**, Lin JW, Zeng WF, Bis[2,2'-(phenylphosphinediyl)dibenzenethiolato-kappa S-3,P,S']-germanium(IV), *Acta crystallographica section c-crystal structure communications* 61: M84-M86 Part 2, 2005.
- ▲ 10. Juang SS, **Chang M**, Wang LF, Han JL, Ong CW, One pot synthesis of fused [1,2-a]pyrrole from 1,6-dioxo-2,4-diene and haloalkyl primary amine, *Tetrahedron* 61 (7): 1693-1697, 2005.

董騰元 (T.-Y. Dong)

到校日期：82年8月

- ▲ 1. **Dong TY**, Chen KL, Lin MC, et al., Toward the development of molecular wires: Ruthenium(II) terpyridine complexes containing polyferrocenyl as a spacer, *Organometallics* 24 (17): 4198-4206, 2005.

蔣昭明 (C.-M. Chiang)

到校日期：84年8月

- ▲ 1. **Chiang CM**, Cho CC, Probing the internal competition between alpha- and beta-elimination by fluorine substitution in adsorbed ethyl groups on Cu(100), *Journal of physical chemistry B* 109 (46): 21486-21488, 2005.

丁尚武 (S. Ding)

到校日期：89年8月

- 1. Yu KC, Li YX, Zhou JL, **Ding SW**, Ye CH., Synthesis of nonionic oligomeric manganese(II) complexes and investigation of their toxicity and T₁-relaxation enhancement, *Chemical research in chinese universities* 21 (5): 512-516, 2005.
- ▲ 2. Zhou JL, Wan FX, Yu KC, **Ding SW**, Synthesis of amphiphilic dimers of Gd (III) complexes and their liver-selective contrast enhancement in MRI, *Chemical journal of chinese universities-chinese* 26 (8): 1391-1394, 2005.
- ▲ 3. Zhou JL, Wan FX, Yu KC, **Ding SW**, Yang NH, Ye CH, Synthesis and relaxivity of neutral dimeric Gd(III) complexes derived from L-lysine with long chain alkyl esters, *Chinese journal of inorganic chemistry* 21 (8): 1237-1241, 2005.
- ▲ 4. Liu PH, **Ding SW**, Application of liquid crystalline NMR solvents to a mixture of ketones, *Journal of the chinese chemical society* 52 (1): 1-4, 2005.
- ▲ 5. Lai PH, li KT, Hsu SS, Hsiao CC, **Ding SW**, et al., Pyogenic brain abscess: findings from *in vivo* 1.5-T and 11.7-T *in vitro* proton MR spectroscopy, *American journal of neuroradiol* 26 :

梁蘭昌 (Liang, L.-C)

到校日期：89 年 8 月

- ▲ 1. Chien PS, **Liang LC**, Zirconium and hafnium complexes containing bidentate diarylamido-phosphine ligands, *Inorganic chemistry* 44 (14): 5147-5151, 2005.
- ▲ 2. Lee WY, **Liang LC**, Organoaluminium complexes incorporating an amido phosphine chelate with a pendant arm, *Dalton transactions* (11): 1952-1956, 2005.
- ▲ 3. **Liang LC**, Lin JM, Lee WY, Benzene C-H activation by platinum(II) complexes of bis(2-diphenylphosphinophenyl)amide, *Chemical communications* (19): 2462-2464 2005.
- ▲ 4. **Liang LC**, Chien PS, Huang MH, Catalytic Suzuki coupling reactions by amido phosphine complexes of palladium, *Organometallics* 24 (3): 353-357, 2005.

十二、學生參與之學術活動及榮譽榜

一、國科會大專學生參與專題研究計畫

年度	學生姓名	計畫名稱	指導教授
91	張育誠	以酒精酵素修飾電極探討溶液中的酒精含量	黃宣容
	林琪瑋	Synthetic Studies of N-Alkyl-3-Phenylsulfinyl-Glutarimide	張彥誠
	簡斌書	融合微粒電噴灑游離機構的探討	謝建台
	黃啟宗	夫喃駢[3,4-b]夫喃的合成研究	周金興
92	徐聖如	以基質輔助雷射脫附游離質譜法結合酶消化技術快速鑑定細菌種類	謝建台
93	吳尚臻	以動力反應室感應偶合電漿質譜儀測定土壤樣品中砷及硒之研究	江旭禎
	鄭光偉	多取代環戊內酯之合成研究	張彥誠
	陳頤嫻	以氣相層析質譜儀分析比對陸上與海底泥火山中泥岩的脂質生物指標	謝建台
94	林冠銘	Low Coordinated Metal Complexes of Pyrrolyaldiminate	梁蘭昌
	陳志彬	具雙取代吡啶-2-酮的合成研究	張彥誠
	潘秀慈	合成以 HAT 為主體具五環雜環之盤狀液晶	王志偉
95	程健彰	Formal synthesis of the alkaloid aloperine	張彥誠

二、學生出席國際學術會議、學術交流

姓名	年級	指導教授	時間	會議名稱 (交流項目)	地點
葉錦芬	博士生	江旭禎	92.10/19-23	第 30 屆分析化學及光譜學聯盟年會	美國佛州羅德岱堡
鄭淨月	博士生	謝建台	92.10/19-23	第 30 屆分析化學及光譜學聯盟年會	美國佛州羅德岱堡
韓政良	博士生	王志偉	92.11/10-14	第九屆國際京都有機化學會議	日本京都
李奇陽	博士生	謝建台	93.5/23-27	第 52 屆美國質譜年會	美國田納西州
許秀容	博士生	謝建台	93.5/23-27	第 52 屆美國質譜年會	美國田納西州

袁景輝	博士生	謝建台	93.5/23-27	第 52 屆美國質譜年會	美國田納西州
許秀容	博士生	謝建台	95.05/28-6/1	第 54 屆美國質譜年會	美國華盛頓州西雅圖
黃明宗	博士生	謝建台	95.05/28-6/1	第 54 屆美國質譜年會	美國華盛頓州西雅圖
吳偵憶	碩士生	謝建台	95.05/28-6/1	第 54 屆美國質譜年會	美國華盛頓州西雅圖
馬徽齡	碩士生	陳修維	95. 6/18-23	2006 第七屆國際奈米碳管科學與應用研討會	日本
洪惋愉	大學生		95.6 暑期	Uni. Of California, Los Angeles 研修	美國舊金山

三、榮譽榜

學年度	姓名	指導教授	獎項名稱	頒發單位
95	袁景輝 黃明宗	謝建台	壁報論文特優獎	五屆人體蛋白質體年會【HUPO 5th Annual World Congress (HUPO stand for Human Proteome Organisation) at Long Beach, USA (Oct. 28 to Nov. 1)】
	曾美君	王志偉	壁報論文獎	95 年度中國化學會年會
	龔軒	蔣昭明	壁報論文獎	95 年度中國化學會年會

