

中華民國物理學會會議紀錄

學刊編輯委員會

時間:100年1月8日 10:00-13:20

地點:台大物理新館 312 室

出席人員:楊信男教授(主席)、張嘉升教授、陳志強教授、郝玲妮教授、聶斯特教授、蔡錦俊教授、胡進錕教授、廖思善教授、胡崇德教授、謝文峰教授

邀請列席:World Scientific 代表人員

會議內容:

- 通過聘任 Mahadevan 教授為學刊編輯委員，將報請理監事會確認。
- 與 World Scientific 合作事宜，同意委由 World Scientific 做市場行銷部份，第一年 US\$1000，第二年以後 US\$700，請李靈峰教授進一與 World Scientific 起草協議書。
- 以九票通過修改「學刊編委會組織章程」中，總編、副總編及編委任期由兩年改為三年，送請理監事會議決。
- 重覆投稿一事，決議 (i) 由主編寫信給該作者，並將副本寄給該作者服務單位之院長及系主任。表明發現有此情況，未來數年不歡迎投稿；(ii) 另在 CJP 網頁上將該論文拿掉(標題姓名及 page number 都保留)，加註 Editor's notes: This paper has been removed because it has been discovered that the content is almost identical to another article published by the same authors in another journal.
- 學刊寄送名單:
 - 停止寄送個人贈閱部份
 - 國內團體會員因有付費仍寄送
 - 國內外會員部份寄信說明每期 CJP 內容皆可於網路上查看，詢問是否還需要收到紙本？若沒有回音就不寄。
 - 永久會員不寄。
 - 國內外圖書館仍繼續贈送。

女性工作委員會

日期:100年1月25日(星期一)上午 11:30~13:00

地點:台灣師範大學理學院大樓 F107

會議主席:傅祖怡(台師大物理)教授

邀請委員:何孟書(中興物理)、許世英(交大電物)、薛雅薇(中央物理)、邱雅萍(中山物理)、陳宜君(成大物理)、張敏娟(輔大物理)、胡淑芬(台師大物理)、吳茂昆(中研院物理)

邀請列席:林昭吟(台大凝態)、林更青(輔大物理)

請假委員:高甫仁(陽明光電)

紀錄:潘嘉琪、曾妙惠

決議事項:

- 2011 委員異動:

召集人:何孟書(中興物理), 副召集人:薛雅薇(中央物理), 新進委員:胡淑芬(臺師大物理)、吳茂昆(中研院物理)
- 章程是否修訂提高男性委員的比例

章程不修改, 但依其他組織的女性工作委員會的經驗, 委

員會所推動的事項也需要男性同仁的支持, 方能提升實行的機會, 因此仍需積極邀請其他男性委員加入。建議可邀請的委員如: 國科會委員、張嘉升、陳啟東、鄭嘉良、牟中瑜等, 由召集人先行進行聯繫, 後續結果再與委員們回覆。

三、去年工作檢討及今年計畫討論

1. 托兒服務

2011 物理年會無人申請。托兒服務從 2009 年會開辦, 申請情形並不踴躍, 希望委員能向教育部、物理學會、或其他學會多加推廣, 使此服務能普及各大研討會。若各大學內能設立專門的機構, 平時即可提供托兒服務, 舉行研討會時亦可就近提供服務,

2. 中英文網站

- 女性工作委員會中英文網頁已建置完成, 委員可多上網瀏覽並建議應改善或更新事項。

- 擬舉行徵求委員會 LOGO 的競賽, 此預算案將於理監事會 (1/26) 上提案。

3. 4 月組團參加「WGWIP 女物理工作者研討會」

目前有十位老師參加, 正向國科會申請補助經費中。欲參加者務必於 2 月截止日前註冊。

4. 2011 物理人的挑戰

定於 5/14 於中央大學舉行, 約開放 200 人報名, 並邀請吳茂昆委員演講。可向中研院物理所申請補助。

5. 2011 女性物理學者研討會

今年將與女科技人學會成立大會合併舉行。若會議舉行地點鄰近地區無適合住宿地點, 亦可由遊覽車統一接送至較適合區域。

6. 第九屆「吳健雄獎學金」選拔

建議增設名額及區分領域。學會補助獎金不足部份可向業界或各大學物理系募款。獎勵辦法的修訂需經過學術處會議通過, 將先於理監事會 (1/26) 上報備。

第49屆第4次理事會議

會議時間:100年1月26日(星期三)上午 10:00~12:00

地點:台灣師範大學公館校區理學院大樓 F104 會議室

主席:黃榮俊(成功物理)

出席委員:熊怡(台大物理)、吳仲卿(彰師大物理)、黃迪靖(同步輻射)、謝文峰(成大光電)、林昭吟(台大凝態)、林俊源(交大物理)、陳培亮(中央物理)、張元翰(中央物理)、盧炎田(成大物理)、羅光耀(嘉義應物)、高甫仁(陽明生醫光電)、何孟書(中興物理)、牟中瑜(清華物理)、周雄(中山物理)、陳啟東(中研院物理)、郝玲妮(中央太空)、楊信男(台大物理)、傅昭銘(台大物理)

請假委員:戴明鳳(清華物理)、潘犀靈(清華物理)、林秀豪(清華物理)、林敏聰(台大物理)、傅永貴(成大物理)、姚永德(輔仁應用工程所)、楊宗哲(中華電機)、劉容生(清華光電)

紀錄:曾妙惠

壹. 報告事項:

- 一、通過 99 年 12 月 11 日理監事會議紀錄。
- 二、學會各處報告：
- (一) 出版處報告：
- 學刊：CJP 與 World Scientific 的合作方式，目前規劃請其協助行銷文宣推廣的部分，學會可 1,000 美金以內的經費進行補助。
 - 學刊獎勵辦法可夾頁於 CJP 及雙月刊中。
 - 雙月刊：理事長與雙月刊歷任主編溝通編輯軟體、專欄特色等細節，希望推動刊物順利出版。另規劃將學刊優良論文翻譯成中文重新設計編排於雙月刊中。
 - 網路工作小組：學會網站英文版已請翻譯社製作完成，網頁上線前請學會各處及理事協助先過目確認網頁內容。也可尋求外籍人士的專業英文協助。
- (二) 學術處報告：
1. 2011 物理年會相關報告：年會規劃順利進行中，請參考開會資料。
 2. 今年嘗試推動國際化的議程 3 個 symposium，希望明年可繼續辦理。
- (三) 會務發展處報告：
1. 女性工作委員會：
 - 學會將於 2011/ 4/5~4/8 「4th IUPAP ICWIP」會期間於南非舉辦規劃向國科會申請舉辦 2014 年「5th IUPAP ICWIP 在台舉辦座談會」所需經費。
 2. 物理教育委員會及公共事務委員會：
 - 規劃共同於物理年會期間合辦「2011 年會公共事務論壇」及「2011 全國系主任座談會」。公共事務希望加入產業界人才需求的內容。可加強宣傳推廣，於會議中所蒐集的意見可放上學會網站中。
 - 「2011 年會物理教育論壇」討論科技產業所需知能及目前中學物理教育問題。
 - 物理專有名詞的統一也將於年後開始進行。
- 三、財務報告：99 年 1~12 月財務情況請查開會資料。

貳. 提案 / 討論事項：

- 一. 通過物理學會「99 年度收支結算表」、「99 年度現金出納表」、「99 年度資產負債表」、「99 年度財產目錄」、「99 年度基金收支表」。
- 二. 通過 CJP 組織章程更新：學刊編輯委員任期由 2 年改為 3 年。建議由本屆開始施行。
- 三. 通過 CJP 新聘委員：Priya Mahadevan。建議理監事可引介優秀海外學者擔任學會 CJP 的編輯，推動 CJP 更優質化與國際化。
- 四. 「Taiwan Night」：學術活動規劃今年 3 月 22 日(星期二)晚間 5:30 於達拉斯，詳細活動內容應僅早公告，希望邀請 2-3 位特別來賓前來簡短演講。經費上由國家同步輻射、清華、成功、中研院及台灣大學共同贊助，詳細活動內容儘早公告給會員。
- 五. 通過徵求 LOGO 提案：
 - 學會及女性工作委員會將舉辦統一公告 LOGO 徵選活動，獎金各一萬元，希望於 5 月可進行評選，學會 LOGO 由常務理事會議負責評選，女性工作委員會 LOGO 由女性工作委員會負責評選。
- 六. 吳健雄獎學金獎金得主增額提案：決議通過增加得主的人數，女性工作委員會可協助獎金募款的工作，依據募得的款項來決定增加的獎金。詳細辦法經學術處討論後送理監事會議通過。
- 七. 學會經投票決議推薦郭瑞年教授為 APS International Councilor 委員人選。
- 八. 學會可接觸 OCPA 全球物理學大會建議此會在台舉辦時應徵詢學會的意見。

- 九. 訂定 2011 行事曆：下次理監事會議訂於 5 月 28 日(星期六)，年底理監事會議下次會議再做調查。

物理雙月刊編輯委員會

時間：民國 100 年 1 月 27 日下午 12:40
 地點：台師大公館校區 理學院大樓 1 樓 F107 會議室
 主席：吳俊輝教授
 出席：陳林文教授、曾耀寰教授、莊豐權教授、吳秋賢教授、張敏娟教授、羅志偉教授、黃明輝教授、陳宜君教授
 記錄：黃佩芝

會議內容：

- 一、規劃今年度工作計劃及各期雙月刊主題及執行編輯

月份	主題	建議執編
四月	諾貝爾獎專題	郭建成、郭光宇、李偉立、林明發
六月	化學物理、計算物理	陸駿逸、蘇正耀、趙挺偉、郭弘基
八月	宇宙射線發現百年專刊	黃明輝
十月	低溫百年專刊	吳秋賢、李定國
十二月	毫米波及次毫米波天文學	曾耀寰

學刊編輯委員會

會議時間：100 年 3 月 5 日 10:00~13:50
 會議地點：臺灣大學凝態物理館 312 室
 主席：楊信男
 出席委員：張嘉升、聶斯特、蔡錦俊、郝玲妮、胡崇德、謝文峰、李靈峰
 請假委員：羅奕凱、余怡德、何小剛、陳志強、王道維、林豐利、吳建宏、汪治平、胡進錕、廖思善、江進福

討論事項：

1. 49 卷第二期論文定稿，內容計有 Regular Articles 十篇。因以 CJP 格式排版後頁數不足 150 頁，將以 Review Article 補上。
2. 請李靈峰教授與 World Scientific 提出行銷方案，內容包括：
 - (1) 於 World Scientific 網站上列出 CJP 網站連結；
 - (2) CJP 自行設計海報，由 World Scientific 每年寄送 3 至 4 次 E-mail 給國際物理界人士；
 - (3) 若 World Scientific 在大型國際研討會中設有展示攤位，需將 CJP 包含於展示內容內。
3. 邀 Review Article 稿時請作者務必將稿件上傳至 arXiv，並請於刊出後註明原文已刊載於 CJP。另設法請 SPIRES 將 CJP 相關文章包括在其資料庫中。
4. CJP 出版時僅於稿件上註明 Received Date，維持現況。出刊時需以 E-mail 通知作者，信中可包含下載論文 PDF 檔的連結。
5. 暫緩於學刊網頁新增簡短版或簡報檔。
6. CJP 優良論文評審委員會原則上以 CJP 編輯委員組成，必要時得邀請其他領域專長者加入。
7. 維持現行審查費支付標準，將分次結算 2009、2010 年應付給編輯委員的費用，並註明細目。
8. 郝玲妮教授擬提名新編輯委員，將於下次會議提供該名教

授資訊以供討論。

國際事務委員會

會議日期：100年3月29日(星期二)下午4:00~5:30
 會議地點：台灣大學凝態物理館312會議室(3樓)
 主席：熊怡(台大物理)教授
 邀請委員：黃榮俊(成大物理)、張慶瑞(台大物理)、高甫仁(陽明生醫)、林昭吟(台大凝態)、林麗瓊(台大凝態)、楊信男(台大物理)、潘犀靈(清華物理)、李定國(中研院物理)等教授
 請假委員：胡進錕(中研院物理)、郭瑞年(台大凝態)、張元翰(中央物理)、牟中瑜(清華物理)、何孟書(中興物理)、林秀豪(清華物理)等教授
 紀錄：曾妙惠

報告事項：

- IUPAP ICWIP
 - 學會將帶團於4/5-4/8前往 Stellenbosch, Western Cape, South Africa, 期望爭取2014年此會議來台舉辦。
 - 經費由國科會、中研院及學會補助。
- Taiwan Night—3/22 Dallas, Texas, USA
 - 今年共150位國內外學者及學生出席，由中央研究院、台灣大學、成功大學、清華大學、國家同步輻射研究中心等單位贊助本活動。
 - 建議台灣學者踴躍加入 APS FIP, 且台灣之夜舉辦日期應避免與其 reception 日期重疊。
 - 餐點、座位及贊助單位的簡報時間等細節可重新規劃安排。
 - 可邀請 APL、PRL 等知名期刊主編及重要委員會主席等國際學者出席。
 - 委請高甫仁教授協助規劃明年的台灣之夜活動。
- 推薦陳俊璋(台大物理系教授)代表台灣加入 ANPhA (Asian Nuclear Physics Association) 亞洲核物理協會之委員會。
- 2/23-2/25 韓國物理學會前理事長 Prof. Zheong G. Khim 來訪希望增進兩物理學會間交流，並且可於年會特定議程及其他專業研討會合作。
- 目前與10個國外學會訂定雙邊合作協定，已到期的學會可再進行續約。

討論事項：

- IUPAP Commission Nomination :
 IUPAP 請學會提名委員會人選，討論結果建議推薦 14 個委員會，推薦名單請參考開會資料。
- 建議調查全台物理相關機構性別比例：
 今年應發文至全台物理相關機構追蹤調查性別比例數據。

女性工作委員會

會議日期：100年4月16日(星期六)上午10:30~12:30
 會議地點：台灣高鐵台中烏日站2樓 Caffè RITAZZA
 主席：何孟書(中興物理)教授
 出席委員：陳宜君(成大物理)、薛雅薇(中央物理)、許世英(交大電物)、胡淑芬(台師大物理)等教授
 邀請列席：林更青(輔大物理)、林昭吟(台大凝態)、吳嘉麗(淡江化學)等教授
 請假委員：高甫仁(陽明生醫)、吳茂昆(中研院物理)、張敏娟(輔大物理)、邱雅萍(中山物理)教授
 紀錄：曾妙惠

報告 / 討論事項：

- 出席南非“2011 IUPAP ICWIP”會議報告：
 - 本會議中與24國家代表學者進行交流，順利圓滿達成任務。
 - 於下次於南韓召開的 IUPAP 女性工作委員會會議需再次提案爭取2014ICWIP 來台舉辦。
- “2011 物理人的挑戰”活動報告：
 - 5/14 於中央大學物理系舉辦。
 - 今年共有140個名額。分2階段報名：第1階段報名、第2階段確認。
 - 於會中安排撥放3段影片：物理好風采、衝破原子核、老技師的物理世界。
 - 邀請學會及中央物理系長官出席代表致詞。
- 10月籌辦“2011 物理化學女性學者聯合研討會”討論：
 - 10/29(星期六)-10/30 於三峽大阪根森林溫泉度假村舉辦。
 - 規劃8個演講，物理及化學領域各4位講者。
 - 經費申請單位包括：物理研究推動中心、化學研究中心、另希望台師大可同台灣萊雅公司募補助款項。
- 成立“女科技人協會”討論：
 - 規劃5月底前草擬章程，召集30位發起人。
 - 規劃10/1 籌備會議，10/29 成立大會。
 - 入會費包含一般會員及永久會員標準可再作規劃。
 - 會員可包括學生、老師及社會人士。除了物理、化學領域的女性學者之外還包括天文、工程、社會科學等領域的學者。
 - 工作人力需求約2位兼職人員，主要負責行政事務及網頁設計等事務。
 - 未來規劃透過網站追蹤女科技人的生涯發展。
 - 未來經由協會所爭取的國科會性別科技計畫也可部分支援女性工作委員會接辦的活動。
- 臨時動議
 - 女性工作委員會徵求 Logo 作業進行中。
 - 有鑒於高中教師對於高中學生未來選擇科系的影響力，學會未來可針對高中物理教師舉辦類似“物理人的挑戰”活動。
 - 由於國科會本次補助 ICWIP 前往南非的差旅費中所核定的生活費乃依據“中央政府各機關派赴國外各地區出差人員生活費日支數額表”之“南非-其他”之標準來計算，卻不足以支付當地開支，建議學會發文致國科會修改生活費補助辦法，若遇此不足額情況可以當地住宿費實報實銷，生活費標準*0.4的方式來計算。

2011年物理年會壁報論文審查會

時間：100年1月26日17時30分
 地點：公館校區理學院大樓 F104 會議室
 主席：黃迪靖 紀錄：謝鈞萍
 出席人員：張嘉升、周雄、周武清、陳啟東、林俊源、高英哲、蔡錦俊、許佳振、魏台輝、孫允武、秦一男、陳培亮。

會議決議：

本次壁報論文共有583篇，綜合13位審查委員的意見共選出11篇優勝作品、14篇佳作作品。
 並分組：
 (A) 奈米科學；(B) 半導體；(C) 磁學與磁性材料；(D) 超導與強關聯電子系統；(E) 光學光電；(F) 表面物理 / 掃描探針顯微術；(G) 生物物理 / 軟物質；(H) 統計物理 / 計算物理；(I) 量子資訊與量子計算；(J) 中高能物理；(K) 天文 / 重力 / 宇宙學；(L) Synchrotron / 加速器物理；(M) 電漿 / 一般物理；(N) 原子 / 分子；(O) 物理教學與演示教學
 優勝者除給予獎狀外並有參仟元獎金，佳作者頒發獎狀。
 壁報論文獎得獎名單：

(一) 優良獎：

識別碼	看板編號	主題	題目	作者群	單位
315	AP-019	奈米科學	Surface-controlled Photoconductions in InN and AlN Nanowires Induced by Molecular Sensitization Mechanism	陳瑞山、楊倉和、黃宜銘、陳新鎰、林麗瓊、陳貴賢、楊英杰	國立臺灣科技大學工程技術研究所等
484	AP-032	奈米科學	Fabrication of Nitric Oxide Gas Sensors Based on Single ZnO Nanowires	鄭宜驊、陳香安、林鶴南	國立清華大學材料科學工程學系
238	BP-121	半導體	Coherent quantum transport in a narrow channel with spin-orbit coupling and an in-plane magnetic field	張書瑜、唐志雄、鄭舜仁	國立交通大學電子物理系
296	BP-123	半導體	Time dynamics in quantum Hall effect breakdown	李明洋、中島俊、林冠廷、陳正中、齊正中、小宮山進	國立清華大學物理系等
1075	CP-031	磁學與磁性材料	The Correlation between Interfacial Properties and Magnetoresistance Performances of Organic Spin Valves	歐陽魁鴻、洪振湧、王柏堯、李愷信、黃子倫、張銀銘、吳祥寧、翁聖勛、許紘瑋、陳家浩、陳悅來、魏德新、張凡修、林宏基、林敏聰	國立臺灣大學物理系等
47	EP-066	光學光電	Electromagnetic energy vortex associated with sub-wavelength plasmonic Taiji marks	蕭至廷	國立臺灣大學物理系
510	EP-090	光學光電	Muti-stable and tunable grating based on cholesteric liquid crystal gels	郭怡君、傅永貴、趙宏昌、林宗賢	國立成功大學物理系等
1591	FP-249	表面物理 / 掃描探針顯微術	Potassium induced long-range ordered superstructures on C60/Ag(111) surface	胡育誠、趙彥錚、白偉武	國立臺灣大學凝態科學研究中心
1283	GP-026	生物物理 / 軟物質	Single-Molecule Studies of Concentrated Polymer Solutions under Shear Flows	趙書漢、張宸銘、阮文滔	中央研究院物理研究所
1621	KP-114	天文 / 重力 / 宇宙學	Organic Molecules in Solar-Type Young Stellar Objects and Comets	莊幼玲、管一政	國立臺灣師範大學地球科學系
1610	NP-194	原子 / 分子	Low-Light-Level Nonlinear Optics with Stationary and Stored Light Pulses	李孟融	國立清華大學物理系

(二) 佳作獎：

識別碼	看板編號	主題	題目	作者群	單位
241	AP-014	奈米科學	Gold nanoparticle assisted colorimetric detection of low concentration melamine by pH controlled absorption and SERS spectroscopy.	田宇軒、黃逸帆、帕他拉、薛特	國立陽明大學生醫光電所

識別碼	看板編號	主題	題目	作者群	單位
817	AP-043	奈米科學	Growths Mechanism of Graphene Films on Copper Thin Film	李奕德、盧昂佑、李宜得、陳俊宏、鐘元良、莊鎮宇、李連忠	中原大學物理系等
1132	BP-179	半導體	Temperature-dependent interdot carrier transfer for strain relaxed InAs/GaAs quantum dots capped by InGaAs layer	林妍君、江振豪、楊政鴻、謝孟謙、陳振芳	國立交通大學電子物理系
1522	BP-207	半導體	Studies of temperature-driven flow lines in a disordered GaAs two-dimensional electron system containing self-assembled InAs quantum dots	王翊亭	國立臺灣大學物理系
1332	DP-252	超導與強關聯電子系統	Ultrafast Dynamics in Cu-doped and pure Bi ₂ Se ₃ single crystals	陳學儒、小林孝嘉、曾文彥、吳光雄、羅志偉、林俊源、溫增明、莊振益	國立交通大學電子物理系等
1693	DP-261	超導與強關聯電子系統	Vortex pinning by composite arrays of submicrometric defects in a superconducting Nb film	陳建森、洪連輝、吳仲卿、吳添全、曹嶸、楊宗哲	國立彰化師範大學物理系等
1118	EP-135	光學光電	High-brightness optical-field-ionization collisional-excitation x-ray laser pumped by a 100-TW laser system in an optically-preformed plasma waveguide	陳秉寬、何彥政、洪德昇、張穎力、陳賜原、朱旭新、林俊元、汪治平、周明昌	中央研究院原子與分子科學研究所等
1500	EP-177	光學光電	Long distance Fluorescence images by stimulated emission process	林世浩、文靖中	陽明大學生醫光電研究所
1508	EP-178	光學光電	The Droplet Motion on a Liquid Crystal and Polymer Composite Film	朱庭玉、朱為麟、陳文柔、林怡欣	國立交通大學光電工程系所
466	FP-221	表面物理 / 掃描探針顯微術	Domain structures on the strain-driven morphotropic phase boundary	李欣樺、陳宜君、解雯娟、陳香融、梁文怡、朱英豪	國立成功大學物理系等
1327	FP-239	表面物理 / 掃描探針顯微術	Growth of novel micro-structured carbon thin films by using ultrashort-pulse laser deposition	陳潔心、邱禹睿、廖祐暄、洪國川、陳彥穆、朱旭新、林俊元、汪治平、陳賜原	中央研究院原子與分子科學研究所等
1611	GP-036	生物物理 / 軟物質	Analyzing the Morphology of 3T3 Fibroblasts in Micro-environment	林宛蓉、洪瑋嶸、林耿慧	國立臺灣大學物理系等
1205	MP-152	電漿 / 一般物理	Gap-dependent transition of atmospheric microplasma	黃柏勳	國立中正大學物理系
67	NP-163	原子 / 分子	A Single Frequency CW Singly Resonant Optical Parametric Oscillator for Precision Mid-IR Spectroscopy	陳炫辰、江明佑、蕭中芸、施宙聰	國立清華大學光電工程研究所