

# 中華民國物理學會會議記錄

## 物理學會吳健雄獎學金審查會

時間：97年12月20日下午1:30-4:00  
 地點：台灣大學物理與凝態新館312室  
 主席：鄭靜(成大物理)教授  
 紀錄：曾妙惠  
 出席人員：林昭吟(台大凝態)、邱雅萍(中山物理)、  
 陳宜君(成大物理)、傅祖宜(師大物理)、  
 高甫仁(陽明光電)等教授

### 會議內容：

- 一、今年申請吳健雄獎學金的學生共計4名。
- 二、審查方式採下列步驟：
  - 1.依據書面資料審查。
  - 2.請申請人口頭報告(以15分鐘為限，報告內容包括1.目前所作的物理研究工作 2.對物理科學的瞭解 3.對未來的有何想法或有何研究的計劃)，再請審查委員發問(時間15分鐘)。
  - 3.審查委員評鑑及討論後決定名單。(如附表)
- 三、審查結果：經評選結果，選出黃麗錦(中央大學天文所/博士)、葉蕙濤(成功大學光電科學與工程所/博士)及張曉芬(交通大學顯示科技所/碩士)共3名，將於2009物理年會頒發獎牌，及博士生50,000元獎金，碩士生20,000元獎金。
- 四、本獎項公告時應更廣為宣傳，多鼓勵物理系女學生申請。
- 五、建議邀請物理年會報名論文口頭報告之女學生主動申請本獎項，並於年會期間召開審查會及頒獎典禮，詳細規劃將於1月20日女性工作委員會中討論。

## 中華民國物理學會年壁報論文審查會

時間：98年1月19日19時、1月20日17時  
 地點：教學大樓3F304教室  
 主席：莊振益、黃啟炎  
 紀錄：鄭念佳  
 出席人員：郭華丞、王昌仁、劉嘉吉、孫士傑  
 魏德新、藍明德、薛雅薇、吳明佳

周翊、黃清鄉、綦振瀛、林得裕  
 蕭錫鍊、周哲仲、蘇威佳、吳小華  
 李佳榮、邱雅萍、陳應誠、陳仕宏  
 陳錦章

會議決議：本次壁報論文共有707篇，綜合21位審查委員的意見共選出21篇優勝作品、21篇佳作作品。

### 並分組：

(A)奈米科學；(B)半導體；(C)磁學；(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/非線性動力學；(I)量子資訊與計算；(J)中高能物理；(K)天文、重力、宇宙；(L)加速器物理；(M)電漿/一般物理；(N)原子/分子；(O)物理教學  
 優勝者除給予獎狀外並有參千元獎金，佳作者頒發狀。壁報論文獎得獎名單(詳見附表)

## 中華民國物理學會第48屆第4次理監事會議

會議時間：98年1月20日(星期二)中午10:00~12:00

會議地點：台大物理凝態館312室(3F)

主席：郭瑞年(清華物理)理事長

出席委員：張慶瑞(台大物理)、林麗瓊(台大凝態)  
 張嘉升(中研院物理)、莊振益(交大電物)  
 林敏聰(台大物理)、傅永貴(成大物理)  
 陳洋元(中研院物理)、賈至達(師大物理)  
 鄭嘉良(東華物理)、謝文峰(交大光電)  
 羅光耀(嘉義應物)、高甫仁(陽明光電)  
 陳培亮(中央物理)、黃迪靖(同步輻射)  
 吳仲卿(彰師大物理)、楊信男(台大物理)  
 等教授

請假委員：牟中瑜(清華物理)、戴明鳳(清華物理)  
 黎璧賢(中央物理)、林志忠(交大物理)  
 黃榮俊(成大物理)、鄭以禎(台大物理)  
 古煥球(清華物理)、姚永德(中研院物理)  
 楊宗哲(交大電物)等教授

## 報告事項：

一、修改 97 年 12 月 13 日會議記錄關於國際事務委員會內容：

修改前：(4)本學會將加強與韓國物理學會及中國物理學會學術交流，擬互派代表出席對方年會。

修改後：(4)本學會將加強與韓國物理學會及中國物理學會學術交流。

通過 97 年 12 月 13 日理監事會議記錄。

二、物理學會各處報告：

(一)出版處報告：

1. 「中國物理學刊」優良論文獎勵辦法內容已於出版處會議再做修訂，今天將提案討論通過。
2. 學會將於 2 月聘任資訊專任助理，協助學會網站更新及學刊之相關工作。
3. 國科會物理研究推動中心九十八年度「物理學會期刊電子化」申請案已提送 1 月審議會，決議核定補助學會 50 萬元經費。

(二)學術處報告：

1. 學會 97 年吳健雄獎學金申請論文共計 4 篇，包括 3 篇博士論文及 1 篇碩士論文，審查結果共 3 篇論文獲獎，包括 2 篇博士論文及 1 篇碩士論文，博士生將於年會頒發獎金 50,000 元及獎狀，碩士生將頒發 20,000 元及獎狀。
2. 吳健雄獎學金申請人數較少，公告時應更廣為宣傳，並多鼓勵物理系女學生申請。建議今後主動邀請今年物理年會報名論文口頭報告之女學生申請本獎項。
3. 物理學會推薦中研院院士候選人已於去年 7 月發出公告，至今尚未接獲候選人提名資料。學會將於 2 月底至 3 月初召開學術處會議，籌組中研院院士候選人審查小組，對於提名案進行審查。
4. 請學會於網頁上協助推廣「看電影學物理」競賽活動。

(三)會務發展處報告：

1. 物理教育委員會與公共事務委員會：已於物理 2009 年會期間召集全國物理系主任開「全國物理系主任會議」，就物理教學與課程改善提出建議，會議中決議由物理教育委員會召開 Workshop 討論具體做法。
2. 女性工作委員會：吳健雄基金會所主辦之

第二屆「台灣女科學新秀獎」，由女性工作委員會已提出 3 名候選人，審查結果由學會提名的朱淑君助理教授（成功大學物理系）獲獎。

三、財務報告：97 年學會 1~12 月財務報告，請查開會資料。由於去年學會業務量增加，收支餘絀為 -259,270 元，請理監事提供募款的管道，設法增加學會收入。建議方案包括：

1. 尋求獎學金贊助單位，例如尋求婦聯會贊助學會頒發之吳健雄獎學金。
2. 向各大學及基金會尋求募款，每年請學會會員繳交會費時增列募款的選項，由學會開立免稅收據。
3. 向國科會國合處申請國際合作相關業務經費補助。

## 提案/討論事項：

一、通過「中國物理學刊」優良論文獎勵辦法，內容請查附件。

甲、第一條修改內容如下：

修改前：

第一條：中華民國物理學會(以下簡稱本會)為鼓勵國內學者踴躍投稿「中國物理學刊」(CJP)，強化其論文品質，並增加其被引用次數，以提高其國際能見度，特訂定「中國物理學刊優良論文獎勵辦法」(以下簡稱本辦法)。

修改後：

第一條：中華民國物理學會(以下簡稱本會)為鼓勵國內學者踴躍投稿「中國物理學刊」(CJP)，強化其論文品質，並增加被引用次數，以提高國際能見度，特訂定「中國物理學刊優良論文獎勵辦法」(以下簡稱本辦法)。

乙、本辦法通過後應廣發公告，告知各大學物理系所及相關研究機構、物理學會單位聯絡人及會員。

二、通過物理學會 97 年收支決算表、97 年度現金出納表、97 年度資產負債表、97 年度財產目錄及 97 年度基金收支表。

三、物理教育委員會提案：

甲、「K12 與師生暢談物理」系列活動於 97 學年度報名 136 場演講，尚有 20 場演講尚無經費辦理，包括人事費、演講費及實驗用品費等預估總計需要 206,000 元，希望學會能予以補助支持。

乙、 決議通過 96,000 元演講費補助，建議著重補助地處偏遠及離島學校的演講行程。

丙、 本活動推廣對象已延伸至國小、國中、高中的老師及學生，演講之外另設計生動教具或搭配親手做實驗等活動型態以增加活動的多元化，並建置影像豐富之“科普實驗暨活動網站”、“物理演示實驗網站”及“能源科技課程網站”。

丁、 學會可發文至縣市政府教育局、頂尖大學及大學設置之科學教育所尋求贊助本活動相關經費補助。

戊、 建議物理教育委員會應確立本活動未來的走向及角色定位，可著重於新穎物理的推廣，並與物理教育學會共同合作以推廣事宜。建議較為適合擔任協調者之工作，主要任務為提供講員名單至各校演講。

四、 修訂物理學會協辦學術研討會辦法提案：通過物理學會協辦研討會辦法修定案，修正內容如下：

### 第 3 條

**修正條文** - 研討收入或支出得由學會代為協助，總收入的金額若低於 200 萬，需提供收入之 10%管理費給學會，若總收入的金額超過 200 萬以上，超過金額需另提供 4%管理費給學會。

**原條文** - 研討會收入或支出得由學會代為協助，收入的 10%繳交學會作為管理費，研討會結束後 3 個月內結報所有單據。

### 第 4 條

**修正條文** - 研討會結束後 3 個月內結報所有單據。

**原條文** - 研討會結餘款得另立帳戶，由常務理事與該學術活動主辦成員共同籌組經費管理委員會。此帳戶之經費以後續推動與該會議相關學術活動之用為原則。

### 第 5 條

**修正條文** - 刪除。

**原條文** - 經費管理委員會任期與該屆理監事

任期相同。

### 第 6 條

**修正條文** - 刪除。

**原條文** - 該結餘款每年應支付學會 3%管理費，或至少 5,000 元。

### 第 7 條

**修正條文** - 刪除。

**原條文** - 結餘款帳戶之存提，應有物理學會副理事長之簽名核准方得為之。

五、 建請學術處擬定學會合辦研討會辦法，擬以收取 3%管理費為原則，作為合辦研討會結餘款項的使用。

六、 訂定 2009 年行事曆：

甲、 48 屆第 5 次理監事會議：6 月 6 日或 6 月 13 日。

乙、 48 屆第 6 次理監事會議：12 月 12 日或 12 月 19 日或 12 月 26 日。

七、 臨時動議：

1. 提案通過物理學刊於刊物封面或網站加註與“台灣”相符的意像或文字，使外界確立本學會所出版之「中國物理學刊」(Chinese Journal of Physics)的台灣定位，避免造成外界將本會學刊及中國物理學會出版之「中國物理」(Chinese Physics)期刊的混淆。

2. 提案建議籌組小組討論「中國物理學刊」刊名變更及角色定位等事宜，小組成員包括：張嘉升(召集人)、楊信男、黃迪靖、林敏聰、陳培亮、賈至達等理事。本議案應以推廣“「中國物理學刊」優良論文獎勵辦法”為優先，待辦法之推行步上軌道後再開始進行。

3. 學會將與凌網科技簽約合作，授權凌網科技可透過網路提供學會出版品的資料庫服務，以加強學會出版品之推廣。

### 中華民國物理學會女性工作委員會

日期：98 年 1 月 20 日(星期二)

中午 12:00~14:00(敬備午餐)

地點：彰化師範大學進德校區教學大樓 T304 教室  
會議主席：鄭靜 (成大物理)教授

出席委員：高甫仁(陽明光電)、陳宜君(成大物理)、張敏娟(輔仁物理)、傅祖怡(台師大物理)、薛雅薇(中央物理)、何孟書(中興物理)等教授  
 邀請列席：林昭吟(台大凝態)、林更青(輔仁物理)、許世英(交大電物)、邱雅萍(中山物理)等教授  
 請假委員：張慶瑞(台大物理)、葉淑卿(清華物理)等教授  
 紀錄：曾妙惠

討論/決議事項：

一、物理年會托兒服務相關建議：

- 加強托兒服務的消息宣傳，女性工作委員會也可主動釋放訊息，協助告知有需求的教師。
- 報名截止的日期建議延長至會前 1 至 2 週，或設定優惠日期。
- 建議強化服務的彈性，便利與會者可選擇托兒的時段。
- 建議承辦單位辦理團體保險。
- 由於托兒服務僅限 3-7 歲的幼兒，建議承辦單位於會期間規劃當地旅遊行程，提供與會者的眷屬參加。
- 請何孟書教授蒐集其他研討會相關做法。
- 提案至學會每年固定編列托兒服務的預算。
- 建議國科會補助部份眷屬的註冊費。

二、第二屆全球女科技人研討會：

- 預計將由中山大學蔡秀芬教授於 11 月底負責接辦。
- 規劃將會後歸納出具體結論及建議至國科會及行政院等決策者，可於明年 2010 女性物理學者聯合研討會中報告及追蹤決策執行情況。
- 物理學會女性工作委員會將擔任協辦單位支援本活動。
- 若蔡教授將主辦本活動，今年女性物理化學聯合研討會將延至明年舉辦，今年改辦女性物理學者研討會，並將與全球女科技人研討會合併舉辦。

三、「2009 物理人的挑戰」：

- 若今年學會將協辦第二屆全球女科技人研討會，則今年原定於交通大學(許世英教授負責)及中山大學(邱雅萍教授負責)所承辦的 2 場研討會將改至明年舉行。

- 今年 5 月將只舉辦 1 場，由中興大學舉辦(何孟書教授負責)進行 1 場研討會，會議可尋求主辦當地的人力支援。
- 研討會可部份補助學生的車馬費，此費用希望由承辦單位補助。
- 加強網路註冊功能，使報名者於網路註冊後可立即收到確認信，提高活動出席率。

四、高中宣導：由於考量委員會今年的工作重點，決議暫不辦理。

五、2009 女性物理化學聯合研討會：今年將邀請合適的老師負責。

六、第七屆「吳健雄獎學金」選拔：

- 希望增加物理系女學生的申請。
- 建議於 2010 年會期間時安排教師至會現場聽女學生的報告並進行評分，於會期間選出獎學金得主至年會閉幕典禮中領獎。
- 由傅祖宜老師協助修訂吳健雄獎學金遴選辦法。

七、11 月「台灣女科學新秀獎」候選人推薦：

- 今年由成大物理系朱淑君教授獲獎。
- 遴選相關建議已提至理監事會議討論。

八、「遇上物理 愛上它」18" 短片外文版製作：由張敏娟教授協助進行。

九、女性工作委員會委員：

- 邀請傅祖宜教授擔任委員會副召集人。
- 委員葉淑卿教授任期已滿，出缺名額邀請交通大學許世英教授接任。
- 對於卸任的委員，建議給予獎項，於物理年會予以表揚女性工作者，具體做法可規劃下次女性工作委員會中討論，並將決議提至理事會建議。

十、女性工作委員會網站英文版製作：待中文網頁完成後，再翻譯至英文網頁。

十一、明年年會期間的女性工作委員會會議時間將安排於會期第 1 天，決議可立即提案至第 2 天理監事會議，可加速執行效率。

十二、針對女性研究人員與助理於學術場所與異姓研究人員應對及相處等性別議題，建議高甫仁教授於物理教育委員會活動中加強相關宣導措施。並請學校的兩性平等委員會加強宣導，或加入各系評鑑的選項中。

十三、會後補充：中山大學蔡秀芬教授將不負責接辦第二屆全球女科技人研討會，因此委員會

今年規劃 5 月份舉辦之 2 場「2009 物理人的挑戰」將照原訂計畫進行，由交通大學許世英教授及中山大學邱雅萍教授負責。

### 中華民國物理學會學術處會議

會議時間：98 年 2 月 21 日(星期六)上午 10:00~12:30

會議地點：台大凝態物理系館 312 會議室

主 席：莊振益(交大電物)教授

邀請委員：張石麟(清華大學)、謝文峰(交大光電)  
陳洋元(中研院物理)、林敏聰(台大物理)  
熊 怡(台大物理)、傅永貴(成大物理)  
楊信男(台大物理)、黃迪靖(同步輻射)  
等教授

邀請列席：洪連輝(彰師大物理)、盧炎田(成大物理)

請假委員：郭瑞年(清華物理)、張慶瑞(台大物理)  
黎璧賢(中央物理)、胡進錕(中研院物理)  
等教授

紀 錄：曾妙惠

討論/決議事項：

#### 一、2009 物理年會報告及討論：

- 請彰化師範大學物理報告 2009 年會舉辦情況，資料轉予成功大學參考。
- 為響應環保，建議節省使用議程資料袋。
- 由於今年大會演講集中於凝態物理領域，為平衡演講的領域，建議籌組 2010 年會議程委員會時可邀請中高能物理的委員加入，並提議相關領域的大會講者。

#### 二、籌組物理學會推薦中研院院士候選人遴選委員會提案：

- 物理學會推薦中研院院士候選人遴選委員會將籌組 7-9 名委員，由現有國內物理領域中研院院士中邀請至少 5 位人選，另就其他領域中邀請若干位非院士人選為原則。
- 將推薦名單送理事會決定。

#### 三、物理學會合辦研討會辦法提案：

- 應於辦法中明確定義學會與此研討會的合辦性質。
- 辦法修訂後再請委員參考，修改後辦法請查附件草案。

#### 四、研究生優良論文獎辦法修改提案：

- 通過修改內容如下：

#### 第二項

**原 條 文** - 獎勵對象為國內在申請截止日期前三年內之碩士、博士研究生。申請人或指導教授應為本會會員。

**修改條文** - 獎勵對象為在申請截止日期前三年內於國內大專院校畢業之碩博士。申請人或指導教授應為本會會員。

#### 第七項

**原 條 文** - 被推薦之論文經由學術委員會遴選評審委員會評選，選出三名最優秀者於物理年會中表揚，並頒發獎牌及獎金各貳萬元。另外選出佳作若干名，於物理年會頒發獎狀及獎金各參仟元。對最優秀之前三名中具有中華民國國籍者，本學會將推薦至中華文化復興運動總會參加科學才能青年選拔活動研究生優良論文甄選，入選者將獲得貳萬元獎金。

**修改條文** - 被推薦之論文經由學術委員會遴選評審委員會評選，選出三名最優秀者於物理年會中表揚，並頒發獎牌及獎金各貳萬元。另外選出佳作若干名，於物理年會頒發獎狀及獎金各參仟元。

#### 五、大專生優良論文獎辦法修改提案：

- 通過修改內容如下：

#### 第二項

**原 條 文** - 獎勵對象為國內在學或截止日期前二年內之大專生。申請人或指導教授應為本會會員。

**修改條文** - 獎勵對象為在學或申請截止日期前二年內於國內在學或畢業之大專生。申請人或指導教授應為本會會員。

#### 第四項

**原 條 文** - 本學會每年 10 月 31 日前接受各校推薦，逾時不予受理。

**修改條文** - 本學會每年 8 月 31 日前接受各校推薦，逾時不予受理。

#### 第六項

**原 條 文** - 被推薦之論文經由學術委員會遴選評審委員會評選，選出至多三名最優秀者於物理年會中表揚，並頒發獎牌及獎金各貳萬元。另外選出佳作若干名，於物理年會頒發獎狀。

**修改條文** - 被推薦之論文經由學術委員會遴選評

審委員會評選，選出至多六名最優秀者於物理年會中表揚，並頒發獎牌及獎金各壹萬元。另外選出佳作若干名，於物理年會頒發獎狀。

- 六、吳健雄獎學金遴選辦法修改討論：
- 將獎學金公告至給各校時，請求轉知給女學生。
  - 主動邀請壁報得獎女學生者參加吳健雄獎學金的申請。
  - 建議辦法中畢業年限由 2 年放寬至 3 年。
  - 得獎獎金可參考學會其他學術獎項的標準。
  - 請女性工作委員會研擬修改辦法。
- 七、臨時動議
- 年會議程中之口頭報告原則上以博士生以上可提出，建議可彈性選擇優秀的碩士生參加口頭報告，年會議成委員會可考慮其可行性。
  - 建議主辦單位研擬年會口頭報告競賽的可行性，鼓勵並提升學生的簡報能力。

#### 學刊編輯委員會會議紀錄

時間：98 年 3 月 7 日 10:00-12:00

地點：台大物理新館 500 室

出席人員：楊信男教授(主席)、陳志強教授  
張嘉升教授、王道維教授  
李湘楠教授、聶斯特教授

會議內容：

1. 47 卷第二期論文定稿，內容計有 Regular Articles 十二篇。
2. 持續提醒全國物理系系主任有關「獎勵中國物理學刊優良論文辦法」訊息。
3. 請主編再確認稿件 2008268 與已出版論文相似程度，於下次編委會時決議如何處理。
4. 須再確認 Supplement 網路版，是否計入 SCI 點數。

#### 中華民國物理學會出版處會議紀錄

時間：98 年 3 月 7 日 12:00-14:00

地點：台灣大學物理與凝態新館 815 室

主席：張嘉升教授

紀錄：黃佩芝、潘嘉琪

出席人員：楊信男教授、鄭以禎教授、陳志強教授、張慶瑞教授、何孟書教授、黃迪靖教授、吳俊輝教授

月份	主題	建議執編
二月	諾貝爾獎專題 (物理、化學)	張敏娟
四月	兆赫波	林銘杰
六月	天文物理	曾耀寰
八月	物理教學	邱韻如
十月	多鐵電材料	陳宜君
十二月	鐵基超導體	藍明德
2009 年二月	諾貝爾獎專題	10 月決定

壹、會議內容及決議：

一、學刊報告

學刊目前稿源穩定，編輯工作一切按常規進行。

二、雙月刊報告

1. 今年度工作計劃及各期雙月刊主題及執行編輯

2. 雙月刊主題之外的內容：

邀請林琳教授撰文「2009 年物理年會會議報導」、請郭建成教授向楊弘敦教授邀稿人物專訪。

3. 今年「達爾文誕生 200 周年紀念」，中興大學物理系將於 10 月份主辦「演化」--生物物理研討會，擬邀請與會者撰寫專文。

三、網站工作組報告

1. 已將目前網頁做初步整理工作，並已將內容先寄給網頁改版小組委員及常務理事；往後會加寄給出版處委員。
2. 對學會網頁之建議：
  - a. 首頁版面分為「焦點新聞」、最新消息、及台灣新研究成果三個版面，並找專人負責提供資訊。
  - b. 學刊、雙月刊、女性工作小組 icon 可直接放首頁。
  - c. 所有中文標題皆加上英文，內容則依性質不同而可為中文或英文。
  - d. 考慮一併修改目前學刊及雙月刊之版面，並請兩刊物主編或副主編撰寫當期焦點，定期更新網頁。
  - e. 另可參考中研院物理所及中興大學物理系網頁。

貳、臨時動議

1. 對學刊未來之方向，請下任主編陳志強教授擬一封信，預告未來可能的策略方針。
2. 建議學會考慮徵求 Logo 設計。

## ★優良獎★

編號	題目	發表人	服務單位
PA-35	Size-dependent Photo- and Dark-Conductivities in GaN Nanowires with Small Critical Diameter	H.Y.Chen陳新鑑 <sup>1</sup> , R.S.Chen陳瑞山 <sup>2</sup> , F.C.Chang張富杰 <sup>1</sup> , L.C.Chen林麗瓊 <sup>3</sup> , K.H.Chen陳貴賢 <sup>2,3</sup> , Y.J.Yang楊英杰 <sup>1</sup>	<sup>1</sup> Graduate Institute of Electronic Engineering, National Taiwan University, Taipei, Taiwan <sup>2</sup> Institute of Atomic and Molecular Sciences, Academia Sinica, Taipei, Taiwan <sup>3</sup> Center for Condensed Matter Sciences, National Taiwan University, Taipei, Taiwan
PA-60	Elucidating Metal-enhanced fluorescence on a single quantum dot by time-resolved confocal microscope	P.Y.Lin林伯彥 <sup>2</sup> , F.J.Kao高甫仁 <sup>2</sup> & C.S.Chang <sup>1</sup> 張嘉升	<sup>1</sup> Institute of Physics, Academia Sinica, Taipei 11529, Taiwan, ROC <sup>2</sup> Institute of Biophotonics, Nation Yang-Ming University, Taipei 11221, Taiwan, ROC
PA-66	Reduction of Superconductivity in Indium Nanoparticles by Surface Barrier	F.Y.Wu吳豐宇 <sup>1</sup> , C.K.Hsu徐健綱 <sup>1</sup> , C.W.Wang王進威 <sup>1</sup> , Z.-L.Wang王哲倫, C.-T.Chen陳佳塘, C.C.Yang楊仲準 <sup>2</sup> & W.H.Li李文獻 <sup>1</sup>	<sup>1</sup> Department of Physics, National Central University, Jhongli, 320, Taiwan <sup>2</sup> Institute of Physics, Academia Sinica, Taipei, 115 Taiwan
PB-29	Transport properties of quantum dots in the Quantum Hall regimes probed by a single-electron transistor	M.Y.Li李明洋, J.C.Chen陳正中, T.Ueda上田剛慈Komiyama小宮山進	Department of physics, National Tsing Hua University, Tsing Hua 300, Taiwan
PB-47	Raman study of plasmon-LO-phonon coupled modes dependence on carrier density in Si-doped InN films	Y.C.Tu杜毅洲, Y.L.Chang張佑麟, J.S.Lee李俊賢, P.L.Huang黃嫻編, Y.T.Lin林貞挺, P.H.Tseng曾柏翰, Q.Chen陳永松, & L.W.Tu杜立偉	Department of Physics and Center for Nanoscience and Nanotechnology, National Sun Yet-Sen University, Kaohsiung, Taiwan, R.O.C.
PB-64	Depletion-mode InGaAs MOSFET with MBE grown Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) gate dielectric	C.A.Lin林俊安, L.T.Tung董烈廷, T.D.Lin林宗達, C.H.Chiang江宗鴻, M.Hong洪銘輝, & J.Kwo郭瑞年, C.A.Lin林俊安 <sup>1</sup> , L.T.Tung董烈廷 <sup>2</sup> , H.C.Chu邱漢青, T.D.Lin林宗達, C.H.Chiang江宗鴻, M.Hong洪銘輝, & J.Kwo郭瑞年 <sup>1</sup>	<sup>1</sup> Department of Physics, National Tsing Hua University, Hsin Chu, Taiwan <sup>2</sup> Department of Materials Science and Eng., National Tsing Hua Univ., Hsin Chu, Taiwan
PC-28	Study of Spin Injection from Fe <sub>3</sub> Si into GaAs by Spin-Light Emitting Diode	Y.S.Li李奕昇 <sup>1</sup> , C.Y.Hsieh謝政義 <sup>1</sup> , H.C.Ho何信佳 <sup>1</sup> , P.Chang張翔筆, M.Hong洪銘輝, & J.Kwo郭瑞年 <sup>1</sup>	<sup>1</sup> Department of Physics, National Tsing Hua University, Hsinchu, 30013, Taiwan <sup>2</sup> Department of Mat. Sci. and Eng., National Tsing Hua University, Hsinchu, 30013, Taiwan
PD-28	Magnetic Ground State and Transition of a Quantum Multiferroic LiCu <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	S.W.Huang <sup>1,2</sup> , D.J.Huang <sup>1,3,2</sup> , C.Y.Mou, J.Okamoto <sup>1</sup> , W.B.Wu <sup>1</sup> , K.W.Ye <sup>4</sup> , C.L.Chen <sup>4</sup> , M.K.Wu <sup>4</sup> , H.C.Hsu <sup>5,6</sup> , F.C.Chou <sup>6,1</sup> , & C.T.Chen <sup>1</sup>	<sup>1</sup> National Synchrotron Radiation Research Center, Hsinchu, Taiwan <sup>2</sup> Department of Electrophysics, National Chiao Tung University, Hsinchu, Taiwan <sup>3</sup> Department of Physics, National Tsing Hua University, Hsinchu, Taiwan <sup>4</sup> Institute of Physics, Academia Sinica, Taipei, Taiwan <sup>5</sup> Center of Condensed Matter Sciences, National Taiwan University Taipei, Taiwan, <sup>6</sup> Department of Physics, National Taiwan Normal University, Taipei, Taiwan
PD-32	Tensor network states in quantum spin systems	Y.C.Su蘇育正, H.C.Hsiao蕭信智 & Y.J.Kao高英哲	Department of Physics, National Taiwan University, Taipei, Taiwan 106
PE-10	Axially symmetric polarization converters and liquid crystal devices based on photo-aligned liquid crystal films	Shin-Wei Ko <sup>1</sup> , Ying-Yu Tzeng <sup>1</sup> , & Chi-Lun Ting <sup>1</sup> , & yY.-G.Fuh <sup>2</sup> , & Tsung-Hsien Lin <sup>3</sup>	<sup>1</sup> Institute of Electro-optical Science and Engineering, National Cheng Kung University, Tainan 701, Taiwan. <sup>2</sup> Department of Physics, Institute of Electro-Optical Science and Engineering, and Advanced Optoelectronic Technology Center, National Cheng Kung University, Tainan 701, Taiwan. <sup>3</sup> Institute of Electro-Optical Engineering and Department of Photonics, Kaohsiung 804, Taiwan.
PE-12	An Alternative approach for Frequency-Resolved-Optical-Gating	Y.L.Lin林俞良 <sup>1</sup> , C.K.Lee李晁達 & C.L.Pan潘屏靈 <sup>1</sup>	<sup>1</sup> Department of Photonics and Institute of Electro-Optical Engineering, National Chiao Tung University, Hsinchu 30010, Taiwan <sup>2</sup> Department of Photonics, National Sun Yat-Sen University, Kaohsiung 80424, Taiwan
PE-133	Two-Dimensional Wide-Banded Color Cone Lasing Emission from a One-Dimensional Photonic Crystal-like Dye-Doped Cholesteric Liquid Crystal film	C.-R.Lee李佳榮 <sup>1</sup> , S.-H.Lin林世宏 <sup>1</sup> , H.-C.Yeh葉蕙濤 <sup>1</sup> , T.-D.Ji紀廷建, K.-L.Lin林坤霖 <sup>1</sup> , T.-S.Mo莫定山 <sup>2</sup> , C.-T.Kuo郭啟東 <sup>3</sup> , K.-Y.Lo羅光耀 <sup>4</sup> , S.-H.Chang張世慧 <sup>1</sup> , & yY.-G.Fuh傅永貴 <sup>5</sup> , & S.-Y.Huang黃宣瑜 <sup>6</sup>	<sup>1</sup> Institute of Electro-Optical Science and Engineering and Advanced Optoelectronic Technology Center, National Cheng Kung Univ., Tainan, Taiwan 701, Republic of China <sup>2</sup> Depart. of Electronic Engineering, Kun Shan Univ. of Technology, Tainan, Taiwan 710, Republic of China <sup>3</sup> Depart. of Physics and Center for Nanoscience and Nanotechnology, National Sun Yat-sen Univ., Kaohsiung, Taiwan 804, Republic of China <sup>4</sup> Depart. of Applied Physics and Institute of Optoelectronics and Solid State Electronics, National Chia Yi Univ., Chia Yi, Taiwan

			600, Republic of China <sup>5</sup> Depart. of Physics and Institute of Electro-optical Science and Engineering, National Cheng Kung Univ., Tainan, Taiwan 701, Republic of China <sup>6</sup> Depart. of Optometry, Chung Shan Medical Univ., Taichung, Taiwan 402, Republic of China.
PE-135	Broadly-tunable visible light generation based on Random-phase-matching enhanced SHG in a compact high-Q PPMgSLT OPO	Wei-ChunHsu徐維駿 <sup>1, 2</sup> , Wei-TingChen陳威廷 <sup>1</sup> , Chien-JenLai賴建任 <sup>1</sup> , Shin-YuTu涂時雨, A.H.Kung孔慶昌 <sup>1, 2</sup>	<sup>1</sup> Institute of Atomic and Molecular Science, Academia Sinica, Taipei, Taiwan, R.O.C <sup>2</sup> Institute of Electro-Optical Engineering, National Chiao Tung University, Hsinchu, Taiwan, R.O.C.
PF-21	Layered Antiferromagnetic Spin Structure of Expanded fct-Mn(001) Resolved by Low Temperature Spin-Polarized Scanning Tunneling Microscopy	Chun-IlLu呂俊毅 <sup>1</sup> , L.J.Chen <sup>1</sup> , C.F.Chen <sup>2</sup> , P.J.Hsu <sup>1</sup> , B.Y.Wang <sup>1, 4, 5</sup> , S.S.Wong <sup>1, 4</sup> , W.J.Hsueh <sup>1</sup> , S.W.Chen <sup>1</sup> , & Minn-TsongLin林敏聰 <sup>1, 3</sup>	<sup>1</sup> Department of Physics, National Taiwan University, Taipei 106, Taiwan <sup>2</sup> Department of Physics, National Taiwan Normal University, Taipei 116, Taiwan <sup>3</sup> Institute of Atomic and Molecular Sciences, Academia Sinica, Taipei 106, Taiwan <sup>4</sup> National Synchrotron Radiation Research Center, Hsinchu 300, Taiwan <sup>5</sup> TIGP, Academia Sinica, Taiwan
PG-10	First order phase transition boundary identification of protein folding	Fu-HsuanChou周輔宣 & Chia-ChingChang張家靖	Department of Biological Science and Technology, National Chiao Tung University, Hsinchu 300, Taiwan.
PG-30	Intrinsic Topological Defects Induced Transition in Strongly Coupled Coulomb Systems	K.A.Liu劉國安, Chia-LingChan詹佳玲 & L.I伊林	Department of Physics, National Central University, Jhongli, Taiwan 32001, Republic of China
PK-14	The Submillimeter Polarization Spectrum of the DR21/DR21(OH) Molecular Cloud	T.C.Ching慶道冲 & S.P.Lai賴詩萍	Institute of Astronomy, National Tsing Hua University, Hsinchu 300, Taiwan.
PK-34	Precession Outflow in the L1551 IRS5 Protostellar System	P.-FWu吳柏鋒 <sup>1, 2</sup> , ShigehisaTakakuwa高桑繁久 <sup>2</sup> & JeremyLim林仁良 <sup>2</sup>	<sup>1</sup> Institute of Astrophysics, National Taiwan University, Taipei 106, Taiwan <sup>2</sup> Academia Sinica Institute of Astronomy and Astrophysics, Taipei 106, Taiwan
PL-14	Spectrum analysis for insertion devices operated at a synchrotron accelerator facility	Z.W.Huang黃政璋, C.S.Hwang黃清卿 <sup>1</sup> , F.Y.Lin林富源 <sup>1</sup> , K.C.Leou柳克強.	<sup>1</sup> NSRRC, 101 Hsin-Ann Road, Science Industrial Park, Hsinchu 30076, Taiwan/ <sup>2</sup> Department of Engineering and System Science, National Tsing Hua University Hsinchu 30043, Taiwan
PM-06	Schlieren observations of the pulse laser induced 3D spherical blast waves	Man-ChonSi施文俊, Shang-BinLin林上斌 & Hong-YuChu曲宏宇	Department of Physics, National Chung Cheng University, Chia-Yi, Taiwan, R.O.C.
PN-07	Realization of Stationary Light Pulses in Cold Atomic Media	Yen-WeiLin, Wen-TeLiao, Hung-ChihChou, ThorstenPeters, Jian-SiungWang, Hung-WenCho, Pei-ChenKuan, & IteA.Yu	Department of Physics, National Tsing Hua University, Hsin-Chu, Taiwan

## ★佳作獎★

編號	題目	發表人	服務單位
PA-62	Crossover from positive to negative magnetoresistance in In/Ni Nanocomposites	Z.L.Wang王哲倫, F.-YWu吳豐宇, C.C.Hsu許均銓, C.T.Chen陳佳塘, C.T.Wu吳政道, C.-W.Wang王進威, S.-B.Liu劉仕彬, C.-H.Hung洪啟航, SunilK.Kama卡術尼, C.K.Hsu徐健綱, C.Y.Li李祈延, C.C.Yang楊仲準, C.-M.Wu吳浚銘, & W.-H.Li李文獻	Department of Physics, National Central University, Jhongli 320, Taiwan
PA-72	高壓下CdSe/ZnS奈米晶體之光學性質研究	C.H.Chan詹景翔 <sup>1</sup> , Y.M.Huang黃裕閔 <sup>1</sup> , C.C.Chen陳志丞 <sup>1</sup> , Y.T.Shih石豫臺 <sup>1</sup> , & C.M.Lin林志明 <sup>2</sup>	<sup>1</sup> Department of Physics, National Changhua University of Education, Changhua 500, Taiwan, Republic of China <sup>2</sup> Department of Applied Science, National Hsinchu University of Education, Hsinchu 300, Taiwan, Republic of China
PA-82	Alignment of immobilized molecules with parallel electrical fields	C.J.Chu褚家容 <sup>1, 2</sup> , C.S.Yeh葉家森 <sup>1, 2</sup> , C.M.Huang黃俊銘 <sup>3</sup> , M.C.Lin林銘洲 <sup>2, 5</sup> , H.Y.Lin林宏一 <sup>3</sup> , J.J.Shyue薛景中 <sup>4</sup> , L.C.Tsai蔡麗珠 <sup>1</sup> , C.D.Chen陳啟東 <sup>2</sup>	<sup>1</sup> Institute of Organic and Polymeric materials, National Taipei University of Technology, Taipei, Taiwan, R.O.C <sup>2</sup> Institute of Physics, Academia Sinica, Nankang, 115, Taipei, Taiwan, R.O.C <sup>3</sup> Department of Materials Science, National University of Tainan, Tainan, Taiwan, R.O.C <sup>4</sup> Research Center for Applied Sciences, Academia Sinica, Nankang, 115, Taipei, Taiwan, R.O.C <sup>5</sup> Graduate Institute of Electronics Engineering and Department of Electrical Engineering, National Taiwan University, Taipei, Taiwan, R.O.C

PB-03	Properties of GaN film overgrowth on patterned Si (111) templates substrates	Kung-LiangLin林龔樑 <sup>1</sup> , Tien-TungLuong呂憲中 <sup>1</sup> , Yu-LinHsiao蕭佑霖 <sup>1</sup> , Wei-ChingHuang黃偉進 <sup>1</sup> , Edward-YiChang張翼霖 <sup>1</sup> , Chen-HaoChiang江振豪 <sup>2</sup> , J.F.Chen陳振芳 <sup>2</sup> , W.I.Lee李威儀 <sup>2</sup> & GavinLiu劉家呈 <sup>3</sup>	<sup>1</sup> Department of Materials Science and Engineering, National Chiao Tung University, Taiwan <sup>2</sup> Department of Electrophysics, National Chiao Tung University, Taiwan <sup>3</sup> Technology Development Center, Kopin Taiwan Corporation
PB-35	The temperature dependence of FIR photoresponse in quantum Hall bar detector	JingBin.Zhang, C.C.Chi, JengChung.Chen, T.Ueda, S.Komiyama	Department of Physics, National Tsing Hua University, 101 Section 2 Kuang Fu Road, Hsinchu 30013, Taiwan (R.O.C.)
PB-78	Transient dynamics of coherent waves released from quantum billiards and analogous observation from free-space propagation of laser modes	Y.T.Yu, RossC.C.Chen, Y.J.Huang, C.C.Chen, K.W.Su, Y.F.Chen, & K.F.Huang	Department of Electrophysics, National Chiao Tung University, Hsinchu, Taiwan
PC-18	The hysteresis loop's squareness and coercivity of partitioned Fe films on Patterned alumina/NiA1(001)	Wei-ShuLi李瑋舒 <sup>1</sup> , Chi-BinWu吳啟彬 <sup>1</sup> , & Minn-TsongLin林敏聰 <sup>1, 2*</sup>	<sup>1</sup> Department of Physics, National Taiwan University, Taipei 106, Taiwan <sup>2</sup> Institute of Atomic and Molecular Sciences, Academia Sinica, Taipei 106, Taiwan
PD-02	Exotic many-body phases of dipolar molecular in multi-tube system	Y.P.Huang黃一平 & D.W.Wang王道維	Physics Department, National Tsing-Hua University, Hsinchu, Taiwan, Republic of China
PD-17	Primary and Direct Radio-frequency Detection with One-dimensional Arrays of Superconductor/Insulator/Superconductor Junctions	SaxonLiou劉少勳, <sup>1</sup> WatsonKuo郭華丞, <sup>1</sup> Y.W.Suen孫允武, <sup>1</sup> C.S.Wu吳憲昌 <sup>3</sup> & C.D.Chen陳啟東 <sup>2</sup>	<sup>1</sup> Department of Physics, National Chung Hsing University, 250, Kuo Kuang Rd., Taichung 402, Taiwan <sup>2</sup> Institute of Physics, Academia Sinica, Nankang, 115, Taipei, Taiwan <sup>3</sup> Department of Physics, National Changhua University of Education, Chang-Hua, Taiwan
PE-53	Improvement in blueshift of viewing angles of top-emitting organic diodes by a specific design on the radiative recombination area	Y.H.HsiangHuang黃奕翔 & Yen-KuangKuo郭麗光	Institute of Photonics, National Changhua University of Education, Changhua 500, Taiwan / Department of Physics, National Changhua University of Education, Changhua 500, Taiwan
PE-75	Off-axis aberration compensation in a mirror-based laser scanning system	J.Y.Yu游鈞彥 <sup>1</sup> , Y.Y.Tzeng曾鈺諤 <sup>1</sup> , C.H.Huang黃貞翰 <sup>1, 2</sup> , H.C.Chui崔祥辰 <sup>2</sup> , & S.W.Chu朱士維 <sup>1</sup>	<sup>1</sup> Department of Physics, National Taiwan University, Taipei 106, Taiwan. <sup>2</sup> Institute of Electro-Optical Science and Engineering, National Cheng Kung University, Tainan 701, Taiwan.
PE-114	An Electrically Tunable Liquid Lens Using a Liquid Crystal/Polymer Composite Film	Jiong-KuanLee李炯寬, Hung-ChunLin林弘峻, Ting-YuChu朱庭玉, & Yi-HsinLin林怡欣	Department of Photonics and Institute of Electro-optical Engineering, National Chiao-Tung University, Hsinchu 300, Taiwan.
PE-120	Pump induced instability and suppression of pulsed fiber laser amplifier system	K.Y.Tang湯國煜 <sup>1</sup> , H.S.Chiu邱懷萱 <sup>1, 2</sup> , Y.W.Jhang張耀文 <sup>1</sup> , C.M.Huang黃健銘 <sup>1</sup> , H.C.Su蘇信嘉 <sup>1</sup> , L.T.Wang王利婷 <sup>1</sup> , S.T.Lin林士廷 <sup>1</sup> , T.D.Lee李晉東 <sup>1</sup> , C.S.Huang黃建盛 <sup>1</sup> , H.X.Cao曹宏熙 <sup>1</sup> & C.Hu胡杰 <sup>1</sup>	<sup>1</sup> Industrial Technology Research Institute, Tainan county, Taiwan, 734 <sup>2</sup> Graduate School of Optoelectronics, National Yunlin University of Science & Technology 123 Sec. 3, University Rd. Douliu, Yunlin, Taiwan, 64002
PF-05	Nanodomain Retention Behaviors in Epitaxial BiFeO <sub>3</sub> Thin Films	C.H.Ko柯政宏 <sup>1</sup> , Y.C.Chen陳宜君 <sup>1</sup> & Y.H.Chu朱英豪 <sup>2</sup>	<sup>1</sup> Department of Physics, National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan, 70101, R.O.C. <sup>2</sup> Department of Material Science and Engineering, National Chiao Tung University, Hsinchu, Taiwan, 30010, R.O.C.
PG-08	Molecular Mechanism of Nanodiamonds Attacking Cancer Cell	Ching-ChungChou周靖淳, Tze-ChengLee李子正, Hsuen-LiangChu朱學亮, Shin-HuaTseng鄭財木 & Chia-Ching.Chang張家靖	Department of Biological Science and technology, National Chiao Tung University, Hsinchu 300, Taiwan
PH-11	From Car Following Model to See the Jam Forming in Initially Homogeneous Traffic Flow	C.L.Huang黃佳伶 & C.L.Lee李紀倫	Physics Department
PJ-05	Minimum Bias and Underlying Event Studies at CMS	Y.H.Chang張祐豪, Y.Chao趙元, P.Bartalini, K.Y.Kao高凱逸, Y.J.Lei雷永吉, M. Z.Wang王名儒fortheCMSCollaboration	High Energy Physics Lab. / Dept. of Phys., National Taiwan University, Taipei 106, Taiwan.
PK-12	Photometric Study of Morphologically Identified Merging Galaxies	J.C.Huang黃仁昭 & C.Y.Hwang黃崇源	Graduate Institute of Astronomy, National Central University, Chung-Li, Taiwan
PL-01	Development of combined function magnets for the Taiwan Photon Source	C.Y.Kuo郭政穎 & C.S.Hwang黃清鄉	NSRRC, 101 Hsin-Ann Road, Hsinchu Science Park, Hsinchu 30076, Taiwan.
PN-26	The stability and quantum turbulence in the Bose-Einstein condensate with nonlocal and anisotropic dipole-dipole interactions	S.-W.Su <sup>1</sup> , C.-H.Hsueh <sup>2</sup> , T.-L.Hong <sup>3</sup> & S.-C.Gou <sup>2</sup>	<sup>1</sup> Department of physics, National Tsing Hua University, Hsinchu 300, Taiwan <sup>2</sup> Department of physics, National Changhua University of Education, Changhua 50058, Taiwan <sup>3</sup> Department of Applied Mathematics, Feng Chia University, Taichung 40724, Taiwan
PO-10	探索問題與同儕討論在普通物理實驗教學的運用	C.M.Fu傅昭銘, T.K.Liu劉得光, M.F.Chung鍾旻峰	Physics department, National Taiwan University, Taipei 106, Taiwan.