

2011 年會壁報論文獎得獎名單

組別：

(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

☆優良獎：

識別碼	看板編號	主題	題目	作者群	服務單位
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、黃宣銘、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	蕭至廷	國立臺灣大學物理系

			Taiji marks		
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

☆佳作獎：

識別碼	看板編號	主題	題目	作者群	服務單位
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
817	AP-043	奈米科學	Growths Mechanism of Graphene Films on Copper Thin Film	李奕德、盧昂佑、李宣得、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	王翊亭	國立臺灣大學物理系

			system containing self-assembled InAs quantum dots		
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 Microenvironment	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	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

			Parametric Oscillator for Precision Mid-IR Spectroscopy		
--	--	--	---	--	--