2012 年會壁報論文獎得獎名單

	優勝	Surface Plasmon-Enhanced Chemical Sensing in Single Gold-Silica Hybrid Nanowire	王	聖博	國立成功大學
	優勝	Electronic Transport on Nano Scale Quasi-90 Degree Domain Walls in Multiferroic BiFeO3			國立交通大學
	優勝	Effects of disorder induced scattering in chemical vapor deposited Graphene			國立清華大學
	優勝	FABRICATION OF Cu(In,Ga)Se2 NANOTIP ARRAYS SOLAR CELL BY ION-BEAM SPUTTERING			國立清華大學
	佳作	TUNABLE EMISSION AND STRONG FLUORESCENCE OF GOLD NANOCLUSTERS SYNTHESIZED BY INTENSE X-RAYS	李	國豪	中央研究院
	佳作	METASTABLE WURTZITE PHASE ZnSe NANOPARTICLES INDUCED BY FEMTOSECOND LASER ABLATION			國立交通大學
	佳作	INVESTIGATING SPIN POLARIZATION OF A METAL-ORGANIC HYBRID SYSTEM			國立臺灣大學
奈米科學	佳作	Influence of Catalystic Effect on Transport Behaviors of InAs NWs For High Performance Nanoscale Transistors		思穎	國立清華大學
/Nanophysics	佳作	LUMINESCENT NANODIAMOND FOR PROBING PROTOZOA PROCESSES IN VITRO AND IN VIVO		令緯	國立東華大學
	佳作	Local anodic oxidation of graphene on selectively doped patterned silicon template		敏強	國立中央大學
	佳作	Strain Modulation of Thermoelectric Properties and Thermal Conductivity Studies on Si(1-x)Ge(x) Nanowires	蕭	子綱	國立臺灣大學
	佳作	Fabrication of three dimensional split ring resonators	蕭	至廷	國立臺灣大學
	佳作	Excitonic recombination dynamics in ZnO nanodots synthesized by sol-gel method	Huang	Hsin-Ying	國立成功大學
	佳作	Ultrahigh sensitivity ZnO nanosensor with Schottky nanojunction	傅	惠君	淡江大學
	佳作	Geometry dependence of exciton in quantum dots of GaAs	林	佩儀	國立交通大學
	佳作	UNTRA-FAST AND LARGER SACLE SYNTHESIS OF GRAPHENE BY MICROWAVE PROCESS	顏	文群	國立清華大學
	佳作	SYNTHESIS OF CARBON COATED MIXED-PHASE TiO2 NANOWIRES	黄	國倫	國立東華大學
	優勝	Ultrafast dynamics of InSb studied by pump-probe spectroscopy	吳	祥祿	國立交通大學
半導體 /Semiconductor	優勝	ELECTRON TEMPERATURE OF BALLISTIC CURRENT	鄭	鈞之	國立成功大學
	優勝	CONTROLLABLE HIGH RESISTANCE STATE OF ZNO-BASED RESISTIVE CHANGE MEMORY USING WOX INTERLAYER		世明	國立清華大學
	佳作	Fabrication and characterization of ZnO/CuO type II heterostructure nanorod arrays by electroplating deposition method	吳	仁凱	國立臺灣大學
	佳作	Growth and characterization of CuInZnSe thin films grown by molecular beam epitaxy	Tseng	Ya-hsin	大同大學
	佳作	Raman-scattering studies of Ho3+ and Gd3+ implanted GaN thin films	黄	承德	國立臺灣師範大

					學
	佳作	CARRIER DYNAMICS IN INN NANOROD ARRAYS	劉	東閔	國立交通大學
	佳作	Photoreflectance Study of InN Films with In and N Polarities			國立中興大學
	佳作	ELECTRIC FIELD EFFECT ON In0.1Ga0.9N p-i-n SOLAR CELL FOR ELECTRIC FIELD	紀	昭妤	國立彰化師範大 學
光學光電/Optics and Electro-optics	優勝	INVESTIGATION ON BULK CHIROPTICAL EFFECT OF BIOLOGICAL SPECIMEN WITH SHG-CD			國立臺灣大學
	優勝	PHOTONIC BAND GAP DEPENDENCE ON SURFACE ENHANCED RAMAN SCATTERING OF GOLD	Τ.	D T	国之中工上段
		NANOPARTICLE AND GOLD NANOROD	Le	Dac Tuyen	國立中正大學
	優勝	Digital Holographic Microscopy	郭	安立	國立中正大學
	優勝	NOVEL CONTROL OF LASER-BEAM SHAPE USING AXIALLY SYMMETRIC LIQUID CRYSTAL CELLS		士瑋	國立成功大學
	佳作	LONG-DISTANCE FLUORESCENCE LIFETIME IMAGING THROUGH STIMULATED EMISSION	李	信賢	國立陽明大學
	佳作	All-optically switchable dye-doped blue phase liquid crystal laser	林	嘉德	國立成功大學
	佳作	Terahertz Pulse Generation from Te-doped GaSe crystals	古	新安	國立交通大學
	佳作	OPTICALLY ADDRESSABLE, ERASABLE AND REWRITABLE LIQUID CRYSTAL DISPLAY IN AZO	吳	宗翰	國立成功大學
		CHIRAL-DOPED CHOLESTERIC LIQUID CRYSTALS			
	佳作	利用外腔回授波長可調二極體雷射光源及影像分析技術量測雙折射光纖的光學特性	許	芳文	國立嘉義大學
	佳作	Molecular Dynamics Revealed by Time-Resolved Fluorescence Polarization Microscopy	蔡	涵睿	國立陽明大學
	佳作	PLASMONIC HOTSPOTS OF LASER-TREATED SILVER OXIDE THIN FILM	黄	信維	國立臺灣大學
	佳作	Enhancing refractive index sensitivity of fiber-optic particle plasmon resonance sensor based on spatial light modulation	陳	建興	國立中正大學
		technology			
丰石/加田//=+++	優勝	Leakage Mechanism of Self-assemble BiFeO3-CoFe2O4 Nanostructure	謝	孆慧	國立交通大學
表面物理/掃描 探針顯微術 /Surface Science	佳作	COMPARISON OF GROWTH MECHANISM AT DIFFERENT TEMPERATURES FOR THE THIN FILMS	劉	承翰	國立中山大學
		OF COBALT ON PLATINUM(111) BY STM	金り		
	佳作	STUDY OF CYCOLTRIMERIZATION OF PROPANAL ON GOLD(110) SURFACE BY SCANNING	汪	郁宜	國立中山大學
		TUNNELING MICROSCOPY		E (IR	

領域	得獎項目	得獎題目	姓	名	學校	
	優勝	Improving the magnetic order of cobalt layer deposited on pentacene film	張	惠菁	國家同步輻射研究中心	
	優勝	Multiferroic CoFe2O4-PbTiO3 hetero-structures investigated by	王	孝祖	淡江大學	
7. 按 6月7. 4. 4. 4. 4. 4. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6.	佳作	DETECTION OF INVERSE SPIN HALL EFFECT IN PY FILMS	洪	宏宜	國立清華大學	
磁學與磁性材料 /Magnetism and Magnetic	佳作	STUDY ON STRONTIUM RUTHENATE THIN FILMS: GROWTH, STRUCTURE	巫	啟男	國立清華大學	
Materials	佳作	Study on strained CoFe2O4/SrRuO3 epitaxial Films by Raman spectroscopy	簡	永順	國立成功大學	
ivialeriais	佳作	MAGNETIZATION REVERSAL IN THE HUNDRED NANOMETER SCALED	黄	郁宸	國立彰化師範大學	
		PERMALLOY NANOTUBES ARRAY				
	佳作	Small size effect on GdMn2O5 nanorods	陳	奕融	中原大學	
	優勝	Observation of the partition noise of the phase particle tunneling in small size Josephson junction	鍾	道翔	中央研究院	
	優勝	FEMTOSECOND LASER-INDUCED CRYSTALLIZATION OF AMORPHOUS BI2SE3 FILM	陳	學儒	國立交通大學	
	192.177	AND OPTICAL PUMP-PROBE SPECTROSCOPY	1210	-3-11111		
超導與強關聯電子系統	佳作	SPIN GLASS BEHAVIOR IN Pr2CuGe3 AND Nd2CuGe3	何	率菩	國立臺灣大學	
/Superconductivity and	佳作	PRESSURE DEPENDENT ANOMALOUS PHASE TRANSITION IN TERNARY	陳	慶原	國立中山大學	
Strongly Correlated Electrons		SUPERCONDUCTOR Bi2Rh3Se2	1210			
Strongly Corrolated Electrons	佳作	PROPERTIES OF ION DAMAGED JOSEPHSON JUNCTION FABRICATED BY FOCUSE ION	蘇	于宗	國立中興大學	
		BEAM	2011			
	佳作	ULTRAFAST DYNAMICS OF TOPOLOGICAL INSULATOR BI2SE3 STUDIED	王	函雋	國立交通大學	
		BY OPTICAL PUMP MID-IR PROBE				
	優勝	Magnetic and metal binding structural analysis of Mn, Zn-metallothionein-green fluorescence fusion	陳	廷楷	國立交通大學	
生物物理/軟物質		protein				
/Bio-physics and Soft Matter	佳作	CANCER CELL DESTRUCTION BY PHOTOTHERMAL THERAPY OF GOLD NANORODS	劉	耀文	中央研究院	
7Bio physics and soft watter	佳作	STRUCTURAL STUDY OF POLYCAPROLACTONE(PCL) THIN	侯	姿清	輔仁大學	
	佳作	Silicon Nanowires Field-Effect Transistors Biosensor	徐	詩雅	國立中山大學	
統計物理/計算物理			蕭	義霖		
/Statistical and Computational	d 佳作	Hard sphere dynamics in asymmetric magnetic field system			國立中央大學	
Physics						

			1	1	
量子資訊與量子計算		CAPTURE COLD ATOMS IN A HOLLOW-CORE PHOTONIC-CRYSTAL FIBER			
/Quantum Information and	佳作	FOR SINGLE-PHOTON EXPERIMENTS	李	佳杰	國立清華大學
Quantum Computing					
中高能物理/Medium and	優勝	calibration of UBAT(UFFO burst alert & trigger telescope) analogue components	Chang	Yenyun	國立臺灣大學
High Energy Physics	佳作	A PROTOTYPE RPC FOR LEPS2 AT SPRING-8	Hsieh	Chia-Yu	中央研究院
	優勝	The Properties of AGN in Ultraluminous infrared galaxy since z~3	Ming-Yi	Lin	國立臺灣師範大學
天文重力/宇宙學/	佳作	ENTROPIC GRAVITY UNDER GENERALIZED UNCERTAINTY PRINCIPLE	王	香萱	國立臺灣大學
Astrophysics, Gravity and	佳作	The ellipticity of elliptical galaxies with redshift < 0.1 in different surface density field	陳	振予	國立中央大學
Cosmology	佳作	PRELIMILARY FLEXURAL MODELING OF IAPETUS' EQUATORIAL RIDGE	鄭	懷傑	國立臺灣大學
	佳作	To identify the lowest mass members in the Paresepe (M44) by the Pan-STARRS	王	品方	國立中央大學
加速器物理 /Synchrotron/Accelerator Physics	佳作	DESIGN AND MEASUREMENT OF PULSED MAGNETS FOR THE TAIWAN PHOTON SOURCE	郭	政穎	國家同步輻射研究中心
電漿/一般物理/ Plasma and	優勝	OBSERVATION OF SELF-EXCITED DUST ACOUSTIC WAVE TURBULENCE	蔡	雅怡	國立中央大學
General Physics	佳作	Investigation of shock wave - spherical hot gas interaction and its evolution	陳	東楷	國立中正大學
	優勝	MID-IR SATURATION ABSORPTION SPECTROSCOPY OF H3+ MOLECULAR ION	陳	炫辰	國立清華大學
原子/分子/	佳作	FAST-KICK-OFF MONOTONICALLY CONVERGENT ALGORITHM FOR SEARCHING OPTIMAL CONTROL FIELDS	Liao	Sheng-Lun	國立臺灣大學
Atomic and Molecular Physics	佳作	THEORETICAL STUDY OF PHASE-DEPENDENT DOUBLE-LAMBDA ELECTROMAGNETICALLY INDUCED TRANSPARENCY	Tsai	Bing Ru	國立成功大學
	佳作	FREQUENCY STABILIZATION OF A RED DIODE LASER AND HIGH-PRECISION MEASUREMENT OF HYPERFINE INTERVALS OF LITHIUM D1 LINES	黄	耀欽	國立清華大學
物理教學與演示教學/ Physics Teaching and Demonstration	佳作	在家作物裡實驗之可行性以自製空氣軌道為例	陳	翰諄	國立彰化師範大學