



2010 兩岸量子科學與技術 前沿與展望研討會

Cross-strait Conference on
Quantum Sciences and Technology: Frontier and Future

11/28 Sun 台灣大學凝態中心暨物理新館R204國際會議廳

Time	Speaker / Title
◆ Session Chair: 張慶瑞 (台灣大學物理系)	
09:00-09:15	開幕致詞 台灣大學學術副校長 陳泰然教授 致詞
09:15-10:00	Plenary Talk: (1) 講員: 張永德 (中國科學技術大學 近代物理系) 講題: An Introduction to the Linear Quantum Transformation Theory
10:00-10:30	Coffee Break
◆ Session Chair: 鄭 杭 (上海交通大學物理系)	
10:30-11:00	Invited Talk: (一) 講員: 胡祖協 (新加坡國立大學) 講題: Fault-Tolerant Greenberger-Horne-Zeilinger Paradox Based on Non-Abelian Anyons
11:00-11:15	Oral (1) 講員: 費少明 (首都師範大學) 講題: Bell Inequalities and Experimental Determination of Quantum Entanglement
11:15-11:30	Oral (2) 講員: 符 建 (浙江大學 光電信息工程學系) 講題: Effective Simulation of Quantum Entanglement Based on Classical Fields Modulated with Pseudorandom Phase Sequences
11:30-11:45	Oral (3) 講員: 喬從豐 (中國科學院研究生院) 講題: 高能物理實驗檢驗量子力學的非定域性
11:45-12:00	Oral (4) 講員: 柳繼鋒 (廣西師範大學物理系) 講題: High-energy Composite Particles D-D Elastic Scattering
12:00-14:00	午餐 休息
◆ Session Chair: 張為民 (成功大學物理系)	
14:00-14:15	Oral (5) 講員: 龐小峰 (電子科技大學) 講題: Nonlinear quantum mechanics and natures of microscopic particles in nonlinear systems
14:15-14:30	Oral (6) 講員: 倪維斗 (清華大學物理系) 講題: Quantum Measurements of Position and their Application to Gravitational Wave Detectors
14:30-14:45	Oral (7) 講員: 連峻儀 (成功大學物理系) 講題: Detecting quantum phase transitions of the Jaynes-Cummings-Hubbard lattice through a defect
14:45-15:00	Oral (8) 講員: 林之淵 (中央研究院 原分所) 講題: Electric-field effects on the hydrogen atom in plasmas
15:00-16:30	【Poster Session】 & Coffee Break
◆ Session Chair: 金國鈞 (南京大學物理系)	
16:30-17:00	Invited Talk: (二) 講員: 陳泳帆 (成功大學物理系) 講題: All-Optical Phase Control by Quantum Interference
17:00-17:15	Oral (9) 講員: 蔡錦俊 (成功大學物理系) 講題: Electromagnetic induced transparency in the optical dipole trap
17:15-17:30	Oral (10) 講員: 周祥順 (台灣海洋大學) 講題: Dressed-atom multiphoton analysis of anomalous electromagnetically induced absorption
17:30-17:45	Oral (11) 講員: 郭西川 (彰化師範大學物理系) 講題: Formation of skyrmion lattice in a rapidly-quenched and fast-rotating ferromagnetic spinor Bose-Einstein condensate
17:45-18:00	Oral (12) 講員: 劉金明 (華東師範大學物理系) 講題: Remote preparation of arbitrary two- and three-qubit states
18:30	晚宴

大會網址: <http://www.quantum2010.ntu.edu.tw/>



2010 兩岸量子科學與技術 前沿與展望研討會

Cross-strait Conference on
Quantum Sciences and Technology: Frontier and Future

11/29 Mon 台灣大學凝態中心暨物理新館R204國際會議廳

Time	Speaker / Title
◆ Session Chair: 管希聖 (台灣大學物理系)	
09:00-9:45	Plenary Talk: (2) 講員: 朱時宜 (台灣大學物理系) 講題: Attosecond Science and Technology: The Next Quantum Science Frontier
09:45-10:00	Oral (13) 講員: Sabyasachi Kar (Center for Theoretical Atomic and Molecular Physics, Harbin Institute of Technology) 講題: Atomic resonances in Debye plasmas
10:00-10:15	Oral (14) 講員: 倪康坤 (加州理工學院物理系) 講題: Optomechanics with micro-patterned membranes
10:15-10:30	Oral (15) 講員: 蔡政達 (台灣大學物理系) 講題: Recent Development of Density Functional Theory
10:30-11:00	Coffee Break
◆ Session Chair: 林秀敏 (福建師範大學)	
11:00-11:30	Invited Talk: (三) 講員: 陳增兵 (中國科學技術大學) 講題: Multiphoton hyper-entanglement and its applications
11:30-11:45	Oral (16) 講員: 周 玲 (大連理工大學物理與光電學院) 講題: Quantum entanglement of continuous variables
11:45-12:00	Oral (17) 講員: 吳浩錚 (日本RIKEN理化學研究所) 講題: Quantum factorization using three coupled harmonic oscillators
12:00-12:15	Oral (18) 講員: 蘇正耀 (國家高速網路與計算中心) 講題: Quotient Algebra of su(N) and its Applications
12:15-12:30	Oral (19) 講員: 曾貴華 (上海交通大學) 講題: Quantum Correlation Defined Using Channel Capacity
12:30-14:00	午餐 休息
◆ Session Chair: 郭西川 (彰化師範大學物理系)	
14:00-14:30	Invited Talk: (四) 講員: 張亞中 (中央研究院應用科學研究中心) 講題: Bistability in the tunneling current through coupled quantum dots
14:30-14:45	Oral (20) 講員: 金國鈞 (南京大學物理系) 講題: Optically and thermally manipulated spin transport through a semiconductor quantum dot
14:45-15:00	Oral (21) 講員: 涂維元 (成功大學物理系) 講題: Coherence and Decoherence Dynamics in a Double-Dot : Aharonov-Bohm Interferometer
15:00-15:15	Oral (22) 講員: 李寶軍 (中山大學) 講題: Size-dependent radiative emissions from PbS quantum dots incorporated in Nafion membrane
15:15-15:30	Oral (23) 講員: 余亞斌 (湖南大學物理與微電子科學學院) 講題: 納米結構體系的動態回應
15:30-16:00	Coffee Break
◆ Session Chair: 衣學喜 (大連理工大學)	
16:00-16:30	Invited Talk: (五) 講員: 鄭 杭 (上海交通大學物理系) 講題: Interference between driving and dissipation in the spin-boson model: Effect of counter-rotating terms
16:30-16:45	Oral (24) 講員: 李振宇 (成功大學物理系) 講題: Non-Markovian dynamics of a microcavity coupled to a waveguide in photonic crystals
16:45-17:00	Oral (25) 講員: 付洪忱 (深圳大學物理科學與技術學院) 講題: Indirect Control of Quantum Systems
17:00-17:15	閉幕

大會網址: <http://www.quantum2010.ntu.edu.tw/>