

CHƯƠNG TRÌNH

Hội nghị Vật lý lý thuyết toàn quốc lần thứ 37

Cửa Lò, 6-9/8/2012

Thời gian	Thứ 2 6/8/2012	Thứ 3 7/8/2012	Thứ 4 8/8/2012	Thứ 5 9/8/2012
8:30 – 10:00	Đăng ký đại biểu Khai mạc (9:30)	Phiên toàn thể 2 (3 báo cáo mời)	Phiên tiểu ban 3 (2+2 báo cáo miệng) Phiên báo cáo treo	Phiên tiểu ban 5 (4+4 báo cáo miệng)
10:00 – 10:30	Giải lao 1	Giải lao 3	Giải lao 4	Giải lao 5
10:30 – 12:00	Phiên toàn thể 1 (3 báo cáo mời)	Phiên toàn thể 3 (3 báo cáo mời)	Phiên tiểu ban 4 (4+4 báo cáo miệng)	Phiên tiểu ban 6 (2+2 báo cáo miệng) Tổng kết Hội nghị
12:00 – 14:00				
14:00 – 15:30	Phiên tiểu ban 1 (4+4 báo cáo miệng)	Tham quan chùa Hương Tích	Gặp gỡ Cửa Lò (15:00-17:00)	
15:30 – 16:00	Giải lao 2			
16:00 – 17:00	Phiên tiểu ban 2 (3+3 báo cáo miệng)			
18:00	Tiệc Hội nghị			

Thứ Hai, ngày 6 tháng 8 năm 2012

BUỔI SÁNG:

- 08:30 – 09:30 **Đăng ký đại biểu**
- 09:30 – 10:00 **Khai mạc**
- 10:00 – 10:30 **Nghỉ giữa buổi, chụp ảnh lưu niệm**
- 10:30 – 12:00 **PHIÊN TOÀN THỂ 1**

Chủ tọa: Nguyễn Hồng Quang

- 10:30 - 11:00 Nguyen Van Hieu and Nguyen Bich Ha, **Quantum Dynamics of Plasmons in Nanomaterials** I-1
Báo cáo mời
Người trình bày: **Nguyễn Văn Hiệu** (Viện Khoa học và Công nghệ Việt Nam)
- 11:00 - 11:30 Alexander Povolotsky, **Universal scaling functions of interacting particle systems** I-2
Báo cáo mời
Người trình bày: **Alexander Povolotsky** (Bogoliubov Laboratory of Theoretical Physics, Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia)
- 11:30 - 12:00 Phan Van Nham, Holger Fehske, Klaus Becker, **Excitonic insulator phase in the extended Falicov-Kimball model** I-3
Báo cáo mời
Người trình bày: **Phan Văn Nhâm** (Viện Vật lý, Hà Nội)

BUỔI CHIỀU:

14:00 – 15:30

PHIÊN TIỂU BAN 1

TIỂU BAN A1:

Chủ tọa: Vũ Văn Hùng

- 14:00 - 14:20 Nguyen Thi Trang, Nguyen Van Chinh, Nguyen Tat Thang, Bach Thanh Cong, **First Order Magnetization Process in Magnetic Systems with Random Competing Interactions** O-1
Người trình bày: **Bạch Thành Công** (Trường Đại học Khoa học tự nhiên Hà Nội)
- 14:20 - 14:40 Le Van Tan and Cao Huy Thien, **Spin dependent compressibility in 2D semiconductor** O-2
Người trình bày: **Lê Văn Tân** (Viện Vật lý, Tp. Hồ Chí Minh)
- 14:40 - 15:00 Dinh Nhu Thao, Nguyen Hong Quang, **Light Absorption in Dilute Magnetic Semiconductor Quantum Dots** O-3
Người trình bày: **Đinh Như Thảo** (Trường Đại học Sư phạm Huế)
- 15:00 - 15:20 Nguyen Ngoc Tuan, **Meissner effect in superconductors with a large pair momentum** O-4
Người trình bày: **Nguyễn Ngọc Tuấn** (Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội)

TIỂU BAN B1:

Chủ tọa: Lê Văn Hoàng

- 14:00 - 14:20 T. Bui Dinh, V. Cao Long, Wieslaw Leoński and K. Dinh Xuan, **Solitary waves in an elastic rod** O-5
Người trình bày: **Cao Long Vân** (Trường Đại học Zielona Gora Bà Lan)
- 14:20 - 14:40 Dinh Xuan Khoa, and Nguyen Huy Bang, **Recent scientific activities in Optics Group, Vinh University** O-6
Người trình bày: **Đinh Xuân Khoa** (Trường Đại học Vinh)
- 14:40 - 15:00 Chu Van Bien and Ho Quang Quy, **Nén xung đa vòng bằng bộ liên kết phi tuyến kết hợp sợi quang khuếch đại với nguồn bơm không đổi** O-7
Người trình bày: **Chu Văn Biên** (Trường Đại học Hồng Đức)
- 15:00 - 15:20 Tran Minh Hien and Ho Trung Dung, **Image of an emitting dipole by a superlens** O-8
Người trình bày: **Trần Minh Hiền** (Viện Vật lý, Tp. Hồ Chí Minh)

15:30 – 16:00 **Nghỉ giữa buổi**

16:00 – 17:00 **PHIÊN TIỂU BAN 2**

TIỂU BAN A2:

Chủ tọa: Bạch Thành Công

- 16:00 - 16:20 P.K.Hung and N.T.T.Ha, **Correlation effect for diffusion in disordered system** O-9
Người trình bày: **Phạm Khắc Hùng** (Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội)
- 16:20 - 16:40 Nguyen Thuy Trang, **Influences of solvent on geometry and electronic structure of PbS surface** O-10
Người trình bày: **Nguyễn Thùy Trang** (Trường Đại học Khoa học tự nhiên Hà Nội)
- 16:40 - 17:00 Le Huy Dung, T.V. Koval, **Transformation of low-Energy High-Current Electron Beam in the Plasma Channel** O-11
Người trình bày: **Lê Huy Dũng** (Tomsk Polytechnic University Russia)

TIỂU BAN B2:

Chủ tọa: Đinh Xuân Khoa

- 16:00 - 16:20 Hoang Van Hung, Tran Trieu Phu, Le Van Hoang, **TDSE Method of Calculating High-Order Harmonic Spectra** O-12
Người trình bày: Hoàng Văn Hưng (Trường Đại học Sư phạm Tp. HCM)
- 16:20 - 16:40 Hoang Do Ngoc Tram, Le Quy Giang, Nguyen Thi Man, Pham Dang Lan, Le Van Hoang, **The FK Operator Method for Exact Numerical Solutions of the Schrodinger Equation of a Negatively Charged Exciton in Two-Dimensional Semiconductors** O-13
Người trình bày: Hoàng Đỗ Ngọc Trâm (Trường Đại học Sư phạm Tp. HCM)
- 16:40 - 17:00 D. K. Phung, F. Rotermund, Kihong Kim and H. Lim, **Optical diode properties of one-dimensional nonlinear photonic crystals** O-14
Người trình bày: Phùng Duy Khương (Viện Vật lý, Hà Nội)

18:00 – 20:00 **Tiệc Hội nghị**

Thứ Ba, ngày 7 tháng 8 năm 2012

BUỔI SÁNG:

08:30 – 10:00 **PHIÊN TOÀN THỂ 2**

Chủ tọa: Đào Vọng Đức

- 08:30 - 09:00 Irina Pirozhenko, **Fluctuation induced quantum interactions in the background of bodies with nontrivial dielectric (or magnetic) response** I-4
Báo cáo mời
Người trình bày: Irina Pirozhenko (Bogoliubov Laboratory of Theoretical Physics, Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia)
- 09:00 - 09:30 Nguyen Thi Hong Van, **On discovery of the Higgs boson at the LHC with the ATLAS detector** I-5
Báo cáo mời
Người trình bày: Nguyễn Thị Hồng Vân (Viện Vật lý, Hà Nội)
- 09:30 - 10:00 Nguyen Quang Hung, **Thermal Fluctuations and Pairing Reentrance Phenomenon in Hot Rotating Nuclear and Finite Systems** I-6
Báo cáo mời
Người trình bày: Nguyễn Quang Hưng (Trường Đại học Tân Tạo)

10:00 – 10:30 **Nghỉ giữa buổi**

10:30 – 12:00 **PHIÊN TOÀN THỂ 3**

Chủ tọa: Trịnh Xuân Hoàng

- 10:30 - 11:00 Mai Suan Li, **Computer-aided drug design: basic concepts and application to influenza and Alzheimer's disease** I-7
Báo cáo mời
Người trình bày: Mai Suan Li (Institute of Physics, Polish Acad. Sci., Poland and Institute for Computational Science and Technology, HCM city, Vietnam)
- 11:00 - 11:30 Wieslaw Leoński and Cao Long Van, **Nonlinear quantum scissors - a method for generation of finite-dimensional quantum states** I-8
Báo cáo mời
Người trình bày: Wieslaw Leoński (Quantum Optics and Engineering Division, Institute of Physics, University of Zielona Gora Poland)
- 11:30 - 12:00 Nguyen Ngoc Ty, Le Van Hoang, **High-order Harmonic Generation and Extraction of Dynamic Molecular Structures - New Trend of Investigation** I-9

Báo cáo mời

Người trình bày: Nguyễn Ngọc Ty (Trường Đại học Sư phạm Tp. HCM)

BUỔI CHIỀU: THAM QUAN CHÙA HƯƠNG TÍCH

Thứ Tư, ngày 8 tháng 8 năm 2012

BUỔI SÁNG:

08:30 – 09:10 **PHIÊN TIỂU BAN 3**

TIỂU BAN A3:

Chủ tọa: Phạm Khắc Hùng

08:30 - 08:50 Vu Ngoc Tuoc, Le Thi Hong Lien, Luyen Thi San and Tran Doan Huan, **Density Functional Based Tight Binding Study on Multiple Wall TiO₂ Nanotube** **O-15**
Người trình bày: Vũ Ngọc Tước (Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội)

08:50 - 09:10 Tran Van Nam, Nguyen Thuy Trang and Bach Thanh Cong, **Mg-doped TiO₂ for dye-sensitive solar cell: An electronic structure study** **O-16**
Người trình bày: Trần Văn Nam (Trường Đại học Khoa học tự nhiên Hà Nội)

TIỂU BAN B3:

Chủ tọa: Đào Tiến Khoa

08:30 - 08:50 Dao Tien Khoa and Doan Thi Loan, **Equation of state of nuclear matter at finite temperature** **O-17**
Người trình bày: Đoãn Thị Loan (Viện Khoa học và Kỹ thuật hạt nhân)

08:50 - 09:10 T. V. Nhan Hao, P. Quentin, L. Bonneau, **Restoration of the parity of correlated microscopic solutions within the HTDA scheme, application to the region of heavy nuclei** **O-18**
Người trình bày: Trần Việt Nhân Hào (Trường Đại học Tân Tạo)

09:10 – 10:00 **Phần trình bày báo cáo treo**

TIỂU BAN A:

Chủ tọa: Nguyễn Như Đạt

Nguyen Tri Lan, **Microscopic derivation of three-component Ginzburg-Landau functional** **PA-1**
Người trình bày: Nguyễn Tri Lan

Nguyen Duc Quyen, Ngo Van Thuyen, Nguyen Quang Hoc and Nguyen Duc Hien, **Rotary Inverted Pendulum and Control of Rotary Inverted Pendulum by Artificial Neural Network** **PA-2**
Người trình bày: Nguyễn Đức Quyền

Tran Cong Phong, Do Thien Diep, Phan Nguyen Tuan, Vo Thanh Lam, **Cyclotron-phonon resonance in semiconductor superlattices** **PA-3**
Người trình bày: Trần Công Phong

Nguyen Thi Thuy and Tran Minh Tien, **Topological insulating phase in the Haldane - Falicov - Kimball model** **PA-4**
Người trình bày: Nguyễn Thị Thủy

D. T. Huong, H. P. Thao, B. T. L. Quyen, N. T. L. Hoai and N. A. Viet, **Electric Potential Profile of Spherical Soft Particle with a Point Charged Hardcore** **PA-5**

Người trình bày: **D. T. Huong**

Le Hoang Anh, Ho Sy Ta, and Do Van Nam, **Treatment of graphene-metallic lead coupling in simulation of top-gated sub-100 nanometer graphene channel field-effect-transistors** PA-6

Người trình bày: **Le Hoang Anh**

Mai Thi Lan, Pham Thai Binh, Nguyen Van Hong, Pham Khac Hung, **Studying Blocking Effect for Many Particles Diffusion in one-Dimensional Disordered Lattice** PA-7

Người trình bày: **Mai Thi Lan**

Duc-Anh Le, Anh-Tuan Hoang, **Coherent Potential Approximation Study of the Mott Transition in the Half-filled Asymmetric Hubbard Model** PA-8

Người trình bày: **Le Duc Anh**

Duc-Anh Le, Anh-Tuan Hoang, **Mott Transition of the Half-filled Hubbard Model in a Two-dimensional Frustrated Lattice** PA-9

Người trình bày: **Le Duc Anh**

Le Minh Thu and Bui Duc Tinh, **Effect of size Dispersion on the Averaged Magnetic Susceptibility of Ensembles of Semiconductor Quantum Rings** PA-10

Người trình bày: **Le Minh Thu**

Nguyen Thanh Tien and Vo Huu Cau, **Key Electron Scattering Mechanisms in non-doping Zn-polar ZnO/MgZnO heterostructure at Low-Temperature** PA-11

Người trình bày: **Nguyen Thanh Tien**

Do Thi Nga, Chu Thuy Anh, To thi Thao, Ngo Van Thanh and Nguyen Ai Viet, **Trapping cold atoms by a Silicon nanopillar** PA-12

Người trình bày: **Chu Thuy Anh**

Nguyen Van Nghia, Dinh Quoc Vuong, and Nguyen Quang Bau, **Calculations of the Acoustoelectric Current in a Rectangular Quantum Wire** PA-13

Người trình bày: **Nguyen Van Nghia**

M. Chung Nguyen, V. Hung Nguyen and H. Viet Nguyen, **Electronic properties and transport in graphene nanomesh based structures** PA-14

Người trình bày: **Nguyen Mai Chung**

Nguyen Quang Hoc, Nguyen Ngoc Anh, Nguyen The Hung, Nguyen Duc Hien and Nguyen Duc Quyen, **Molar Specific Heat under Constant Volume of Molecular Cryocrystals of Nitrogen Type with HCP Structure: Contribution from Lattice Vibrations and Molecular Rotational Motion** PA-15

Người trình bày: **Nguyen The Hung**

Nguyen Quang Hoc, Nguyen Ngoc Anh, Nguyen The Hung, Nguyen Duc Hien and Nguyen Duc Quyen, **Thermodynamic Properties of Molecular Cryocrystals of Nitrogen Type with FCC Structure: Contribution from Lattice Vibrations and Molecular Rotational Motion** PA-16

Người trình bày: **Nguyen Ngoc Anh**

Vo Thanh Lam, Nguyen Ngoc Hieu, **Electronic energy band structure of carbon nanotubes with quinoid structure** PA-17

Người trình bày: **Nguyen Ngoc Hieu**

Bui Duc Hung, Nguyen Vu Nhan, Luong Van Tung , and Nguyen Quang Bau, **Photostimulated quantum effects in quantum wells with a parabolic potential** PA-18

Người trình bày: **Bui Duc Hung**

Bui Thi Hanh and Nguyen Van Lien, **Quasi-bound states in a gate-tunable disk-like graphene quantum dot** PA-19

Người trình bày: **Bui Thi Hanh**

- Dang Van Quan and Cao Huy Thien, **Condensation kinetics of polaritons in semiconductor quantum wire** PA-20
 Người trình bày: Dang Van Quan
- Nguyen Quoc Khanh, Nguyen Minh Quan and Nguyen Ngoc Thanh Nam, **Các tính chất vận chuyển của khí điện tử giả hai chiều trong giếng lượng tử SiGe/Si/SiGe : Ảnh hưởng của nhiệt độ và từ trường** PA-21
 Người trình bày: Nguyen Quoc Khanh
- Nguyen Quoc Khanh, Nguyen Ngoc Thanh Nam and Nguyen Minh Quan, **Các tính chất vận chuyển của khí điện tử giả hai chiều trong cấu trúc dị thể Si/SiGe : Ảnh hưởng của nhiệt độ và từ trường** PA-22
 Người trình bày: Nguyen Quoc Khanh
- C. Q. Ky and L. V. Vinh, **Simulation of mechanical properties of amorphous Ni and Ni nanowires** PA-23
 Người trình bày: C. Q. Ky
- Huynh Vinh Phuc, Luong Van Tung, Le Dinh and Tran Cong Phong, **Nonlinear Optically Detected Electrophonon Resonance Line-width in Doped Semiconductor Superlattice** PA-24
 Người trình bày: Huynh Vinh Phuc
- Huynh Vinh Phuc, Luong Van Tung, Le Dinh and Tran Cong Phong, **Cyclotron Resonance Line-width in Graphene** PA-25
 Người trình bày: Huynh Vinh Phuc
- Nguyen Quoc Thai, **Khảo sát tiết diện sinh Neutron theo phân bố góc trong phản ứng (P,N) với các mức năng lượng bắn phá khác nhau lên bia NIKEN** PA-26
 Người trình bày: Nguyen Quoc Thai
- Nguyen Dinh Nam, Do Tuan Long, Nguyen Duc Huy, Nguyen Quang Bau, Hoang Dinh Trien, **The influence of Electromagnetic wave on the relative magnetoresistance in quantum wells with parabolic potential in the presence of magnetic field** PA-27
 Người trình bày: Nguyen Dinh Nam
- Le Thanh Hai and Nguyen Nhu Dat, **Dynamical response of a quantum wire electron system** PA-28
 Người trình bày: Le Thanh Hai
- Hoang Dinh Trien, Le Thai Hung, Vu Thi Hong Duyen, Nguyen Thu Huong, Nguyen Vu Nhan and Nguyen Quang Bau, **Impact Of The External Magnetic Field And The Confinement Of Phonons On The Nonlinear Absorption Coefficient Of A Strong Electromagnetic Wave By Confined Electrons In Compositional Superlattices** PA-29
 Người trình bày: Hoang Dinh Trien
- Nguyen Duong Bo and Tran Minh Tien, **Multiple-degeneracy electron correlations in quantum mixtures of ultracold atoms** PA-30
 Người trình bày: Nguyen Duong Bo
- Ha Dang Khoa and Nguyen Thi Phuong Lan, **Investigation of the thermodynamic properties of the multi component alloys** PA-31
 Người trình bày: Ha Dang Khoa
- Do Chieu Ha and Nguyen Nhat Khanh, **The surrounded atom theory of order-disorder phase transition in binary alloys** PA-32
 Người trình bày: Do Chieu Ha
- P.H. Kien and P.K. Hung, **Study of Tracer Diffusion Mechanism in Amorphous Fe-based Alloys** PA-33
 Người trình bày: P.H. Kien
- Le Thi Thao, Doan Thi Thanh Binh, Tran Trung Nguyen, Le The Vinh, **Molecular** PA-34

- dynamics study of microstructure, refractive index and anomalies in SiO₂**
 Người trình bày: Le Thi Thao
- Doan Thi Thanh Binh, Tran Trung Nguyen, Bui Danh Hao, Le The Vinh, **Molecular dynamics study of microstructure and refractive index of TiO₂** PA-35
 Người trình bày: Doan Thi Thanh Binh
- M T Lan, N T Thao, T V Mung, H V Hue, N V Hong and P K Hung, **Structure and Dynamics of Liquid MgO under high pressure** PA-36
 Người trình bày: M. T. Lan
- Pham Duy Tan and Pham Dinh Tam, **Dependence of Lattice Parameter and Order Parameter on Temperature and Pressure for Cu₃Au Alloy** PA-37
 Người trình bày: Pham Dinh Tam
- Pham Dinh Tam, Pham Duy Tan, Nguyen Quang Hoc, Nguyen Hong Son, **Equation of State and Thermal Expansion of Metals with FCC Structure: Applications to Cu, Ag, Au, Al and Ni** PA-38
 Người trình bày: Pham Dinh Tam
- Vu Van Hung, Luu Thi Kim Thanh, Duong Dai Phuong, **Paramagnetic Susceptibility of Metals in the Theory of Q-Deformed Fermi- Dirac Statistics** PA-39
 Người trình bày: Duong Dai Phuong
- Le Nguyen Tue Minh and Vo Van Hoang., **Investigation of the Vitrification Process of Monatomic Lennard-Jones System with free surfaces.** PA-40
 Người trình bày: Le Nguyen Tue Minh
- Ho Khắc Hieu, Pham Thi Minh Hanh and Bui Dinh Hoi, **Isotopic effect in Debye-Waller factor of crystalline germanium** PA-41
 Người trình bày: Bui Dinh Hoi
- Nguyen Thi Ha Loan and Hoang Van Quyet, **g - Deformed crystal lattice vibration** PA-42
 Người trình bày: Nguyen Thi Ha Loan
- N T T Ha, H V Hung, N. V. Huy, N V Hong and P K Hung, **The microstructure and diffusion in silica liquid under high pressure** PA-43
 Người trình bày: H. V. Hung
- Nguyen Quang Hoc and Dinh Quang Vinh, **Elasticity Modulus and Elasticity Constant for Compounds of Quantum Crystals** PA-44
 Người trình bày: Dinh Quang Vinh
- Phan Thi Thanh Hong and Vu Van Hung, **Activation Volume for Diffusion in Silicon** PA-45
 Người trình bày: Phan Thi Thanh Hong
- Nguyen Thi Trang, Le Van Vinh and Pham Khắc Hung, **Molecular dynamics simulation of the mechanical properties of amorphous aluminum and nano-crystal embedded in amorphous aluminum.** PA-46
 Người trình bày: Nguyen Thi Trang
- Vu Van Hung and Dang Thanh Hai, **Thermodynamic properties of some rare-earth alloys** PA-47
 Người trình bày: Dang Thanh Hai
- Vu Van Hung , Tran Thi Thuy Dung and Le Thi Thanh Huong, **Thermodynamic properties of ceria thin film : temperature and pressure dependence** PA-48
 Người trình bày: Vu Van Hung
- N.T.T.Ha, B.T.V.Thao and P.K.Hung, **The spatial heterogeneity and anomalous slowdown for dynamics in silica liquid** PA-49
 Người trình bày: Nguyen Thi Thanh Ha

- P. The Nguyen, V. Thanh Ngo and N. A. Viet, **Monte Carlo Simulation of the Phase Transition in a Shelf-Organized System** PA-50
 Người trình bày: P. The Nguyen
- Vu Ba Dung, **Quá trình khuếch tán ngược và phương pháp chống ô nhiễm khí quyển do bụi và khí thải công nghiệp** PA-51
 Người trình bày: Vu Ba Dung
- Vu Ba Dung and Ta Thi Dung, **Backward Diffusion Process and the Method of Control of Polluted Atmosphere by Dust Ad Industrial Exhaust** PA-52
 Người trình bày: Ta Thi Dung
- Bui Phuong Thuy, Trinh Xuan Hoang, **Effects of ribosomal exit tunnel on protein's cotranslational folding** PA-53
 Người trình bày: Bui Phuong Thuy
- D. T. Huong, N.T. L. Hoai and N. A. Viet, **Therapy Model for Long-term Treatment of HIV Infection** PA-54
 Người trình bày: D. T. Huong
- Tran Phuoc Duy, Alejandro Giorgetti, Nguyen Ha Hung Chuong, Hoang Zung, Paolo Carloni, **Characterization of G Protein Coupled Receptors through the use of bio- and chemo- informatics tools** PA-55
 Người trình bày: Tran Phuoc Duy
- Nguyen Ba Hung, Trinh Xuan Hoang, **Folding of proteins in a presculpted free energy landscape** PA-56
 Người trình bày: Nguyen Ba Hung
- T. A. Chu, D. H. Lien, N. A. Viet, **Simple information measurement model for financial market** PA-57
 Người trình bày: T. A. Chu
- Truong Thi Chinh, Dinh Van Thien, T.T.T Van and Nguyen Ai Viet, **pH-Dependence of the Optical Bio-Sensor Based on DNA - Semiconductor Graphene Nanoribbons** PA-58
 Người trình bày: Truong Thi Chinh
- To Thi Thao, Ngo Van Thanh, Do Thi Nga, Chu Thuy Anh and Nguyen Ai Viet, **Studying the Mechanical Properties of Neuroglobin by Computer Simulation** PA-59
 Người trình bày: To Thi Thao
- D. Tien Hoang, T. Hoa Vo, V. Thanh Ngo and N. A. Viet, **Phase Transition in an Ising Spin Glass Face-Centered Cubic Lattice** PA-60
 Người trình bày: D. Tien Hoang

TIỂU BAN B:

Chủ tọa: Phùng Văn Đồng

- Vo Van On and Pham Lan Anh, **The Spherically – Symmetric Pressure free Collapse of the White - Black Hole in the Vector Model of Gravitational Field** PB-1
 Người trình bày: Vo Van On
- Le Viet Hoa and Le Duc Anh, **Isospin dependence of the pressure of asymmetric nuclear matter** PB-2
 Người trình bày: Le Viet Hoa
- Nguyen Chinh Cuong, **Higgs Sector in the Next Minimal Supersymmetric Standard Model** PB-3
 Người trình bày: Nguyen Chinh Cuong
- Dang Trung Si and Nguyen Thanh Phong, **The effects of renormalization evolution group on a S₄ flavor symmetry and leptogenesis** PB-4

- Người trình bày: **Dang Trung Si**
- Truong Trong Thuc and Nguyen Thanh Phong, **S₄ flavor symmetry with soft-breaking and physical consequences** PB-5
 Người trình bày: **Truong Trong Thuc**
- Nguyen Huy Thao, Tran Dinh Tham and Dang Van Soa, **Electromagnetic detection of heavy radions** PB-6
 Người trình bày: **Nguyen Huy Thao**
- Bui Minh Loc, Dao Tien Khoa, Dang Ngoc Thang, and Le Xuan Chung, **Probing neutron skin in the nuclear charge exchange reaction** PB-7
 Người trình bày: **Bui Minh Loc**
- Nguyen Quoc Hoan, **Properties of Yang-Mills Field with Axially Symmetric External Color Charge Sources** PB-8
 Người trình bày: **Nguyen Quoc Hoan**
- Nguyen Van Thuan, **Non - Abelian Classical Solution of Yang-Mills - Higgs Theory** PB-9
 Người trình bày: **Nguyen Van Thuan**
- Pham Thuy Giang, Le Tho Hue, Do Thi Huong, Hoang Ngoc Long and Nguyen Huy Thao, **Lepton flavor violation in the minimal supersymmetric 331 model.** PB-10
 Người trình bày: **Pham Thuy Giang**
- Nguyen Suan Han , Nguyen Nhu Xuan, Phan Thi Giang, **An eikonal representation for scattering amplitude of the dirac particles on smooth potentials and quasipotential equation** PB-11
 Người trình bày: **Nguyen Suan Han**
- Dao Vong Duc and Nguyen Mong Giao, **A mechanism for mass creation from space-time extradimensions** PB-12
 Người trình bày: **Dao Vong Duc**
- Luu Thi Kim Thanh, Tran Thai Hoa, Nguyen Minh Vuong, **The q- Deformed Bose – Einstein Statistics Distribution with Phase Transformation Temperature of Superconductor** PB-13
 Người trình bày: **Luu Thi Kim Thanh**
- Cao Long Van, Dinh Xuan Khoa, Doan Quoc Khoa, Wieslaw Leoński, Nguyen Thanh Vinh, **Stochastic Processes in Quantum Optics** PB-14
 Người trình bày: **Cao Long Van**
- Nguyen Thanh Vinh, Bui Dinh Thuan, Cao Long Van, Wieslaw Leoński, **Cellular Automata and Matlab** PB-15
 Người trình bày: **Cao Long Van**
- Vo Tinh, Dang Huu Dinh, Truong Minh Duc, **Higher-order nonclassical properties of two-mode nonlinear charge coherent states** PB-16
 Người trình bày: **Dang Huu Dinh**
- Nguyen Ba An, Cao Thi Bich and Nung Van Don, **Joint Remote State Preparation with Absolute Security** PB-17
 Người trình bày: **Cao Thi Bich and Nung Van Don**
- Phan Hoang Chuong, **Nghiệm phương trình dao động tử ngẫu nhiên Chaos** PB-18
 Người trình bày: **Phan Hoang Chuong**
- Truong Minh Duc, Nguyen Thi Xuan Hoai and Nguyen Ba An, **New Two-Mode Photon-Added Displaced Squeezed States** PB-19
 Người trình bày: **Nguyen Thi Xuan Hoai**
- Truong Minh Duc, Tran Quang Dat and Nguyen Ba An, **Production of free-Travelling trio Coherent State** PB-20

Người trình bày: Tran Quang Dat

Nguyen Manh An, Nguyen Van Hoa and Nguyen Van Thoai, **Bistability characteristics of the reflected signal through a symmetric nonlinear Michelson Interferometer** PB-21

Người trình bày: Nguyen Manh An

Nguyen Manh An, Nguyen Van Hoa and Nguyen Van Thoai, **Bistable characteristic of signal transmitted through the symmetric nonlinear Michelson interferometer** PB-22

Người trình bày: Nguyen Van Hoa

Ho Quang Quy and Nguyen Thi Thanh Tam, **Using a Nonlinear Coupler to Sort a Sequence of Weak and Strong Pulses** PB-23

Người trình bày: Nguyen Thi Thanh Tam

Tran Hong Nghia, Hoang Van Hung, Nguyen Ngoc Ty, Le Van Hoang, **Affect of the Distribution of Molecular Alignment to the Molecular Imaging by the Tomographic Method** PB-24

Người trình bày: Hoang Van Hung

Le Cong Nhan, **Femtosecond supercontinuum generation in short pieces of a microstructured silica fiber** PB-25

Người trình bày: Le Cong Nhan

Nguyen Van Hoa and Dac Hoang Luat, **Tối ưu hóa thông số tự do của phương pháp toán tử cho bài toán nguyên tử Hydro** PB-26

Người trình bày: Dac Hoang Luat

Doan Tri Dung, Cao Huy Thien, and Tran Thoai Duy Bao, **Polariton condensate in real space** PB-27

Người trình bày: Doan Tri Dung

Le Thi Cam Tu, Hoang Van Hung, Nguyen Ngoc Ty, Le Van Hoang, **Extracting the inter-atomic distance by the use of the electron interference effect in the high-order harmonic spectra of CO₂** PB-28

Người trình bày: Le Thi Cam Tu

Nguyen Thanh Son, Phan Ngoc Hung, Le Van Hoang, **On the Hurwitz's 1, 2, 4, 8 theorem and applications** PB-29

Người trình bày: Phan Ngoc Hung

Nguyen Van Hop, **Fidelity of quantum teleportation through the decoherence channels** PB-30

Người trình bày: Nguyen Van Hop

Le Thi Thu Phuong, Le Dinh, Huynh Vinh Phuc, Tran Cong Phong, **Optically detected magneto-phonon resonance line-widths in rectangular quantum wires** PB-31

Người trình bày: Le Thi Thu Phuong

Le Canh Trung, Dinh Xuan Khoa, Nguyen Huy Bang, J. Szczepkowski, W. Jastrzębski , and P. Kowalczyk, **First rotational spectroscopic observation of the 21II state of NaLi** PB-32

Người trình bày: Nguyen Huy Bang

Dinh Xuan Khoa, Le Canh Trung, Le Thi Minh Phuong, and Nguyen Huy Bang , **Experimental determination of molecular constants for the 21II state of NaLi** PB-33

Người trình bày: Le Canh Trung

Nguyen Tien Dung, Le Canh Trung, Nguyen Van Thinh, Hoang Cong Vieng, Le Hong Quang, Phan Van Thuan, Vu Ngoc Sau, Doan Hoai Son, Dinh Xuan Khoa, and Nguyen Huy Bang, **Population density distribution of vibrational levels in the 21II state of NaLi molecule** PB-34

Người trình bày: Nguyen Tien Dung

- Nguyen Tien Dung, Le Canh Trung, Chu Manh Hoai, Dinh Xuan Khoa, and Nguyen Huy Bang, **Construction of potential curve for the 31Π state of NaLi molecule by the IPA and DPOTFIT methods** PB-35
Người trình bày: Nguyen Tien Dung
- Le Van Doai, Pham Van Trong, Dinh Xuan Khoa, and Nguyen Huy Bang, **EIT enhanced Kerr nonlinearity in the five-level cascade scheme of Rb85 atoms** EIT PB-36
Người trình bày: Le Van Doai
- Le Van Doai, Pham Van Trong, Dinh Xuan Khoa, and Nguyen Huy Bang, **EIT enhanced Kerr nonlinearity in the five-level cascade scheme of Rb85 atoms** EIT PB-36
Người trình bày: Le Van Doai
- Le Van Doai, Bui Hong Hai, Trinh Thi Hong, Pham Van Trong, Phan Van Dao, Tran Manh Cuong, Mai Van Luu, Vu Ngoc Sau, Doan Hoai Son, Dinh Xuan Khoa, and Nguyen Huy Bang, **EIT enhanced Kerr nonlinearity in the four-level lambda scheme of Rb85 atoms** PB-37
Người trình bày: Trinh Thi Hong
- K. Doan Quoc, V. Cao Long, W. Leoński, **EIT with double fano continuum and broad-band coupling laser** PB-38
Người trình bày: Cao Long van
- M.T.Nguyen, T.V.Koval, A.G.Zherlitsyn, G.G.Kanaev, **Study of Electrodynamical and Radiation Characteristics of a Coaxial and a Planar-Coaxial Vircator** PB-39
Người trình bày: Nguyen Minh Tuan

10:00 -10:30 **Nghỉ giải lao**

10:30 -12:00 **PHIÊN TIỂU BAN 4**

TIỂU BAN A4:

Chủ tọa: Vũ Ngọc Tước

- 10:30 - 10:50 Trinh Xuan Hoang, Antonio Trovato, Flavio Seno, Jayanth R. Banavar, Amos Maritan, **Folding of repeat proteins** O-19
Người trình bày: Trinh Xuân Hoàng (Viện Vật lý, Hà Nội)
- 10:50 - 11:10 Ho Le Tuan Anh, Vu Thi Giang and Trinh Xuan Hoang, **Phase diagram of thick polymers** O-20
Người trình bày: Hồ Lê Tuấn Anh (Viện Vật lý, Hà Nội)
- 11:10 - 11:30 Le Van Qui, Pham Cong Huy, and Nguyen Van Lien, **Dirac fermions in a magnetic Kronig-Penny-type graphene superlattice** O-21
Người trình bày: Lê Văn Quy (Viện Vật lý, Hà Nội)
- 11:30 - 11:50 T. Nguyet Nguyen, V. Thanh Ngo and N. A. Viet, **Forecasting Daily Tide Profiles Using Artificial Neural Networks** O-22
Người trình bày: Nguyễn Thị Nguyệt (Trường Đại học Hải Phòng)

TIỂU BAN B4:

Chủ tọa: Hoàng Ngọc Long

- 10:30 - 10:50 Dao Vong Duc, **Gauge interaction with space-time dependent coupling parameter and renormalization** O-23
Người trình bày: Đào Vọng Đức (Viện Vật lý, Hà Nội)
- 10:50 - 11:10 Tran Dinh Tham, Dang Van Soa and Dinh Phan Khoi, **Production cross-section of axion in a external electromagnetic field** O-24
Người trình bày: Trần Đình Thám (Trường Đại học Phạm Văn Đồng)

- 11:10 - 11:30 Thoi Ngoc Tuan Quoc, Phan Ngoc Hung, Le Van Hoang, **On the Non-Abelian SO(8) Gauge Fields as the Fields of a Monopole in a Nine-Dimensional Space** O-25
 Người trình bày: Thới Ngọc Tuấn Quốc (Trường Đại học Sư phạm Tp. HCM)
- 11:30 - 11:50 Nguyen Cong Kien, Nguyen Anh Ky, Le Ba Nam and Nguyen Thi Hong Van, **Coherent state method in constructing representation of super quantum groups** O-26
 Người trình bày: Nguyễn Công Kiên (Viện Vật lý, Hà Nội)

BUỔI CHIỀU: GẶP GỠ CỬA LÒ (15:00 - 17:00)

1. Báo cáo của BCH Hội VLLT tổng kết hoạt động của Hội và BCH Hội VLLT (15')
2. Trao tặng Giải thưởng Nghiên cứu trẻ của Hội VLLT (15')
3. Bài nói chuyện phổ biến khoa học của GS. Đào Vọng Đức: Đối ngẫu lượng tử - nguyên lý khởi đầu của Đại Thống nhất (Quantum duality - A primary principle of Grand Unification) (30')
4. Bài nói chuyện phổ biến khoa học của GS. Cao Long Vân: Những khuynh hướng mới trong Vật lý lý thuyết (New trends in Theoretical Physics) (30')
5. Bài nói chuyện của GS. Đỗ Đình Chiểu: Giới thiệu nghiên cứu về Nano từ tại ĐH Grenoble (30')
6. Cracker-tea

Thứ Năm, ngày 9 tháng 8 năm 2012

BUỔI SÁNG:

08:30 – 10:00 [PHIÊN TIỂU BAN 5](#)

[TIỂU BAN A5:](#)

Chủ tọa: Nguyễn Quang Bái

- 08:30 - 08:50 Bui Duc Tinh and Le Minh Thu, **Electrical conductivity in type-II superconductors under a magnetic field** O-27
 Người trình bày: Bùi Đức Tinh (Đại học Sư phạm Hà Nội)
- 08:50 - 09:10 Bui Dinh Hoi, Le Thi Kim Dung, Nguyen Quang Bau, **On the Hall Effect in Parabolic Quantum Wells with an In-plane Magnetic Field in the Presence of a Strong Electromagnetic Wave (Laser Radiation)** O-28
 Người trình bày: Bùi Đình Hoi (Trường Đại học Khoa học tự nhiên Hà Nội)
- 09:10 - 09:30 Le Van Vinh, Nguyen Thi Trang and Pham Khac Hung, **The structure and mechanical properties in amorphous Si3N4 under pressure** O-29
 Người trình bày: Lê Văn Vinh (Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội)
- 09:30 - 09:50 N. B. Yen, T. A. Chu, N. A. Viet, **Application of autocatalic system on the finance movement research** O-30
 Người trình bày: Nguyễn Bảo Yến (Viện Vật lý, Hà Nội)

[TIỂU BAN B5:](#)

Chủ tọa: Đặng Văn Soa

- 08:30 - 08:50 H.T.Hung, V.N.Huyen, N.H.Thao, P.V.Dong and H.N.Long, **On Peccei-Quinn symmetry and quark masses** O-31
 Người trình bày: Hà Thanh Hùng (Trường Đại học Sư phạm Hà Nội 2)
- 08:50 - 09:10 Cao Hoang Nam, Ha Thanh Hung, Dinh Phan Khoi, Phung Van Dong, **Neutron Anomalous Magnetic Moment in the Gauge-Higgs Unification** O-32
 Người trình bày: Cao Hoàng Nam (Viện Vật lý, Hà Nội)

09:10 - 09:30	P. V. Dong, H. N. Long and V. V. Vien, Flavor symmetries S₃ and S₄ in 3-3-1 models Người trình bày: <u>Võ Văn Viên</u> (<i>Trường Đại học Tây Nguyên</i>)	O-33
09:30 - 09:50	Tran Huu Phat and Nguyen Van Thu, Chiral phase transition in compactified space-time Người trình bày: <u>Nguyễn Văn Thụ</u> (<i>Trường Đại học Sư phạm Hà Nội 2</i>)	O-34
10:00 – 10:30	Nghỉ giữa buổi	
10:30 – 11:10	<u>PHIÊN TIỂU BAN 6</u>	

TIỂU BAN A6:

Chủ tọa: Nguyễn Ái Việt

10:30 - 10:50	Vu Van Hung, Hoang Thi Giang and Pham Thi Minh Hanh, Statistical moment determination of thermodynamic properties of bilayer graphene Người trình bày: <u>Hoàng Thị Giang</u> (<i>Trường Đại học Sư phạm Hà Nội</i>)	O-35
10:50 - 11:10	Tran Phuoc Duy, Vo Van Hoang, Heterogeneous melting of Nickel: new insight from atomic mechanism Người trình bày: <u>Trần Phước Duy</u> (<i>Trường Đại học Bách khoa Tp. HCM</i>)	O-36

TIỂU BAN B6:

Chủ tọa: Đỗ Thị Hương

10:30 - 10:50	Vo Van On and Tran Trong Nguyen, A Polynomial- Exponential f(R) Gravity Model Người trình bày: <u>Võ Văn Ôn</u> (<i>Trường Đại học Thủ Dầu Một</i>)	O-37
10:50 - 11:10	Hoang Thanh Phi Hung, Nguyen Luong Quang and Arabindo Roy, Probing the early phases of star formation with far to near infrared continuum emission Người trình bày: <u>Hoàng Thanh Phi Hùng</u> (<i>Quảng Bình</i>)	O-38

11:10 – 12:00 **Tổng kết Hội nghị**