

HỘI VẬT LÝ VIỆT NAM
HỘI VẬT LÝ LÝ THUYẾT
----o0o----

TUYỂN TẬP BÁO CÁO
HỘI NGHỊ VẬT LÝ LÝ THUYẾT TOÀN QUỐC LẦN THỨ 28
(Sầm Sơn, 12 - 15/8/2003)

Ban biên tập: *Nguyễn Ái Việt (Chủ biên)*
Nguyễn Anh Kỳ
Nguyễn Hồng Quang
Nguyễn Toàn Thắng
Hoàng Anh Tuấn

Hà Nội - 2004

Table of Content

No	Pages
1. Conference Program	1
Field Theory	
2. <i>Cross Section for muon colliders.</i> Nguyễn Chính Cường, Đào Thị Lệ Thủy, Nguyễn Văn Hợp, Hà Huy Bằng	7
3. <i>Anomaly cancellation for q-deformed bosonic string</i> Nguyễn Hồng Hà.....	13
4. <i>Some deformations of $U[sl(2)]$ and their representations</i> Nguyễn Anh Kỳ	17
5. <i>The Zinn-Justin equation for the background field gauge in QCD</i> Phan Hồng Liên, Đỗ thị Hồng Hải.....	23
6. <i>Gauge theory for self-interacting dark matter</i> Hoàng Ngọc Long, Nguyễn Quỳnh Lan	30
7. <i>Two-loop renormalization of Φ^4 theory</i> Lê Đức Ninh, Trịnh Thị Hương, Hoàng Ngọc Long	36
8. <i>Saxino decay in the supersymmetric axion model</i> Đặng Văn Soa, Hoàng Ngọc Long, Lê Như Thục, Lê Trọng Tường.....	41
9. <i>Single Z' production at clic based in $e-\gamma$ collisions</i> Đặng Văn Soa, Hoàng Ngọc Long, Đinh Thanh Bình, Đinh Phan Khôi.....	44
10. <i>Parametrization of fibre bundle and classical dynamics of color particles in the gauge field</i> Nguyễn Viễn Thọ	50
Condensed Matter Physics	
11. <i>Charge ordering under magnetic field in the extended Hubbard model</i> Lê Đức Ánh, Hoàng Anh Tuấn, Nguyễn Toàn Thắng	56
12. <i>Electronic and Magnetic properties of Uge_2</i> Đỗ Trần Cát, Vũ Ngọc Tước	62
13. <i>Landau theory for colossal magnetoresistance: role of field and fluctuation</i> Bạch Thành Công, Phùng Thị Thúy Hồng	69

14. <i>The binding energy of exciton in semiconductor carbon nanotubes</i> Nguyễn Mạnh Cường, Nguyễn Ái Việt.....	75
15. <i>Bose Einstein Condensation of polaritons in semiconductor microcavities.</i> Đoàn Trí Dũng, Huỳnh Thanh Đức, Cao Huy Thiện, Trần Thoại Duy Bảo.....	81
16. <i>Calculation of Morse potential for fcc, bcc and hcp crystals.</i> <i>Applications to Debye-Waller factors in XAFS theory.</i> Nguyễn Văn Hùng, Lê Văn Hải	88
17. <i>Debye-Waller factor in solid ³He and ⁴He anharmonic crystals</i> Vũ Văn Hùng, Nguyễn Quang Học, Đinh Quang Vinh.....	94
18. <i>Coulomb-blockade of tunneling through a double-dot device</i> Nguyễn Việt Hưng, Nguyễn Hoài Nam	101
19. <i>Magnetic phase separation and coexistence of ferromagnetic and glassy behavior in La_{1-x}Sr_xCoO₃</i> Nguyễn Văn Khiêm, Đào Nguyễn Hoài Nam, Lê Việt Bá, Nguyễn Xuân Phúc ..	107
20. <i>Electronic structure of the α'-NaV₂O₅ compound in the high temperature phase</i> Ông Phương Khương, V.A Ivanov, V.V. Moshchalkov, Đỗ Trần Cát	114
21. <i>Role of La-La interaction in Lanthanum substituted perovskite Ba_{1-x}La_xTiO₃</i> Nguyễn Hoàng Long, Phạm Ngọc Anh Huy, Bạch Thành Công.....	121
22. <i>NMR. Relaxation rate of (Quasi-) one-dimensional antiferromagnetic system TMMC</i> Nguyễn Trường Luyện	126
23. <i>Transport properties of Manganite</i> Phan Văn Nhâm, Trần Minh Tiến	132
24. <i>Phonon amplification by absorption of an intense laser field in a compositional superlattice</i> Trần Công Phong, Nguyễn Tiến Dũng.....	138
25. <i>Exact calculation of energy structure of a single electron Si nanocrystal surrounded by SiO₂</i> Nguyễn Hồng Quang, Trần Thế Trung, Johann See and Philippe Dollfus	144
26. <i>Equation of melting curve for metal and substitutional alloy with cubic structure</i> Phạm Đình Tám, Nguyễn Quang Học.....	151
27. <i>Influence of shape on energy levels of quantum wires</i> Trịnh Trọng Kiên, Nguyễn Ái Việt	159

Quantum Optics, Lasers and Others

28. <i>Generation of the phase modulated pulses in passively mode locked ring dye laser</i> Trịnh Đình Chiến, Đinh Xuân Khoa, Trần Mạnh Hùng.....	165
29. <i>Quantum algorithm for generalised Deutsch-Jozsa promise problem</i> Đào Vọng Đức, Nguyễn Ngọc Thuần	170
30. <i>Laser pulse modulation by nonlinear Fabry-Perot interferometer</i> Nguyễn Văn Hóa, Vũ Ngọc Sáu, Đinh Xuân Khoa, Hồ Quang Quý.....	174
31. <i>On the connection between harmonic oscillator and hydrogen-like atom in continuous spectrum</i> Lê Văn Hoàng.....	179
32. <i>On a charged solid-fluid body</i> Vũ Xuân Minh.....	186
33. <i>New derivation of the Robertson-Schrodinger uncertainty relation</i> Nguyễn Vinh Quang, Đoàn Cao Trí	190
34. <i>Nonlinear reflectivity of close Michelson interferometer</i> Hồ Quang Quý, Nguyễn Văn Hóa, Vũ Ngọc Sáu, Đinh Xuân Khoa.....	193
35. <i>Bragg scattering of Bose-Einstein Condensates and imaginary time method</i> Marek Trippenbach, Cao Long Vân, Vũ Ngọc Sáu, Nguyễn Huy Bang	198
36. <i>Monte Carlo simulation for Light Field in Particulate Media</i> Trần Thế Trung.....	204
37. <i>On existence of solitons for the 3rd harmonic of a light beam in optical fibres</i> Cao Long Vân, Piotr P. Goldstein, Marek Trippenbach, Hoàng Văn Nam	212
38. <i>On existence of soliton solutions in second harmonic equations for a laser beam</i> Cao Long Vân, Piotr P. Goldstein, Marek Trippenbach, Nguyễn Tiến Dũng.....	218
Những bài đã báo cáo trong Hội nghị VLLT toàn quốc lần thứ 27	
39. <i>Some applications of bosonization technique on quasi-one-dimensional system</i> Nguyễn Trường Luyện	223
40. Các hệ thức bất định Robertson – Schrodinger và Heisenberg không mô tả nguyên lý vật lý tổng quát Nguyễn Vinh Quang.....	230
List of Participants	235