

**ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ
ΤΟΥ ΔΙΔΑΚΤΟΡΟΣ ΙΩΑΝΝΗ ΤΣΟΧΑΝΤΖΗ**

1. *Quantum Double construction of finite group algebras: a fundamental structure underlying the description of anionic systems and their applications*

I Tsochantzis, 18th Symposium on Topological Quantum Information, Athens, 8-10 June 2015

Tsohantjis

2. *Construction of the Quantum Double of Finite Group Algebras $D(G)$ and the associated Link Invariants*, I. Tsohantjis, Workshop on Mathematical Physics-Integrable Systems, Patra 11-12 October, 2014

3. *Enhanced Pair Creation from Multiphoton Laser-Vacuum Interaction*

I. Tsohantjis, Exotic Physics at Ultrahigh Laser Intensities workshop 7-10 July 2008, Palaiseau, France.

4. *Pair creation from vacuum in the presence of ultra-intense laser beams*

I. Tsohantjis, 35th EPS Plasma Physics Conference, 9-13 June 2008 Hersonissos, Crete, Greece.

5. *Hopf-algebraic random walks on a qubit*

I. Tsohantjis, University of Queensland School of Physical Sciences, Dept of Mathematics Research Workshop on Random walks in quantum mechanics, 18th July to 3rd August 2007 Brisbane, Queensland Australia.

6. *Basic aspects of electron-positron pair creation from vacuum*

I. Tsohantjis, School on Theory and Technology in Quantum Information, Communication, Computation and Cryptography, CIRM Μασσαλία Μάρτιος 2007

7. *Quantum operations induced by classical randomness*

I. Tsohantjis, Workshop on theory and technology in quantum information, communication, computation and cryptography, The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP), 19-23 June 2006, Trieste, Italy

8. *Quantum random walks: An Interplay between algebras and quantum mechanics*

I. Tsohantjis, Quantum Field Theory and Its Ramifications, An International Research Conference in Honour of Bob Delbourgo's 65th birthday, Nov.30th-Dec. 2nd 2005, University of Tasmania, Hobart, Tasmania, Australia.

9. *Communication algorithm with Quantum Soliton Cellular Automata*

I. Τσοχαντζής, Δημερίδα: Κβαντική Πιθανότητα και Πληροφορία, Συνεδριακό Κέντρο Πανεπιστημίου Πατρών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα, 20-21 Μαΐου 2005.

10. *Quantum operations induced by classical randomness: the case of qubit*

I. Tsohantjis, 3rd International Conference on News, Expectations and Trends in Statistical Physics, 13-18 Αυγούστου 2005, Κολιμπάρι, Κρήτη.

11. *Quantum random walks, entropy and majorization.*

I. Tsohantjis, conference on Modern Developments in Lie Theory, Quantum Theory and Statistical Mechanics December 2 - December 4 2004, Calypso Plaza Resort, Coolangatta Queensland, Australia.

12. *Κβαντική αντιγραφή και Κβαντικός Θόρυβος*

I. Τσοχαντζής, Δημερίδα: Κβαντικός Υπολογισμός και Πληροφορία, Πολυτεχνείο Κρήτης, Γενικό Τμήμα Τομέας Μαθηματικών, Χανιά 25-26 Ιουνίου 2002 Κτήριο Πρώην Γαλλικής Σχολής

13. On Hopf algebraic construction of diffusion equations

I. Tsohantjis, 2nd University of Queensland Mathematical Physics Winter Workshop, 6-8 July 2001, Australia.

14. Supersymmetry in the structure and evolution of the genetic code.

I. Tsohantjis, IMCOMP (Immunocomputing) meeting, Thessaloniki 3-5 February 2001.

15. Αλγεβρικοί Τυχαίοι Περίπατοι

I. Τσοχαντζής, 13ο Θερινό Σχολείο/ Πανελλήνιο Συνέδριο. Μη Γραμμική Δυναμική: Πολυπλοκότητα και Χάος. Χανιά 17-28 Ιουλίου 2000.

16. Algebraic aspects of one dimensional Calogero-Moser model.

I. Tsohantjis. Dept of Mathematics, University of Torino, Torino, Italy, 25 August 2000.

17. Produced representations of $iosp(d,2/2)$ and BFV-BRST quantization of relativistic particles

I. Tsohantjis, Eighteenth U.K. Institute for Theoretical High-Energy Physicists, University of St. Andrews, 24 August to 12 September 1997.

18. Structure of quasitriangular Hopf oscillators and their relation to Calogero-Vasiliev algebras

I. Tsohantjis, XIIth International Congress of Mathematical Physics, Brisbane, Australia, July 13-19, 1997

19. Representations of $osp(d+1,3/2)$ and unification of conformal and BRST symmetries

I. Tsohantjis, Statistical Mechanics and Related Topics in Mathematical Physics Meeting, 18-20 November 1996, University of Melbourne, Melbourne, Australia

20. Algebraic aspects of BFV-BRST quantization of spinning relativistic particles

I. Tsohantjis, Topical workshop on geometrical analysis in Mathematics and Physics, 15-18 July 1996, Institute for Theoretical Physics, University of Adelaide, Adelaide, Australia.

21. Some remarks on the q -boson algebras

I. Tsohantjis, Conference on Lie theory 27 Nov.-1 Dec. 1995, Green-Hurst Institute for Theoretical Physics, Adelaide, Australia.

22. Covariant scalar representation of $iosp(d,2/2)$ and the BFV-BRST quantization of relativistic particles

I. Tsohantjis
Workshop on Topological Field Theory and Interaction between Mathematics and Physics, 17-22 July 1995, Green-Hurst Institute for Theoretical Physics, Adelaide, Australia.

23. BRST and Poincare symmetries

I. Tsohantjis, Statistical Mechanics/Mathematical Physics Meeting, 14-16 November 1994, University of Melbourne, Melbourne, Australia.

24. Affine Kac-Moody superalgebras (structure and Sugawara construction)

I. Tsohantjis, Institute of Physics, High Energy Particle Physics Group Annual Meeting, University of Sheffield, April 2-3, 1990 Sheffield, UK.

- 25. *BFV-BRST κβάντωση κλασσικών Χαμιλτονιανών συστημάτων με δεσμούς***
I. Τσοχαντζής, Τμήμα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 7-2-2001.
- 26. *Θεωρία κόμβων και Φυσική***
I. Τσοχαντζής, Γενικό Τμήμα, Πολυτεχνείο Κρήτης, Κουνουπιδιανά, Χανιά, Κρήτη.
- 27. *Random Walks on braided superline***
I. Tsohantjis, Centre of Mathematical Physics, Dept. of Mathematics, University of Queensland, Brisbane, Australia., 23 Ιουλίου 1999 .
- 28. *Ορισμένες εφαρμογές της θεωρίας κόμβων στην Κβαντική Φυσική***
I. Τσοχαντζής, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα, 9 Μαρτίου 1999
- 29. *Covariant produced representations of $iosp(d,2/2)$ and the BFV-BRST quantization of relativistic particles***
I. Tsohantjis, Τμήμα Φυσικής, University of Tasmania, Hobart, Australia, October 23, 1996.
- 30. *Quandle and Crystal structure of Knots***
I. Tsohantjis, Τμήμα Φυσικής University of Tasmania, Hobart, Αυστραλία, 10 Δεκεμβρίου 1995.
- 31. *Knots and Physics***
I. Tsohantjis, Colloquium, Τμήμα Φυσικής University of Tasmania, Hobart, Αυστραλία, 12 Οκτωβρίου 1995.
- 32. *BFV-BRST description of classical and quantum Hamiltonian systems with constraints***
I. Tsohantjis, Σειρά έξι ωριαίων διαλέξεων που εδόθησαν στο τμήμα Μαθηματικών του University of Queensland, Brisbane, Αυστραλία, κατά την διάρκεια επίσκεψής μου τον Ιούλιο του 1995.
- 33. *Knots, Links, Braids and Link Polynomials***
I. Tsohantjis, Διάλεξη που εδόθη στο τμήμα Φυσικής του University of Tasmania, Hobart, Αυστραλία, κατά την διάρκεια επίσκεψής μου τον Οκτώβριο του 1991
- 34. *Finite order automorphisms of simple Lie algebras***
I. Tsohantjis, Σειρά δύο διαλέξεων που εδόθησαν στο τμήματος Φυσικής του University of Tasmania, Hobart, Αυστραλία, κατά την διάρκεια επίσκεψής μου τον Οκτώβριο του 1991
- 35. *Automorphisms of simple Lie algebras***
I. Tsohantjis, Διάλεξη που εδόθη στο τμήμα Μαθηματικών του University of Queensland, Brisbane, Αυστραλία, 5 Ιουνίου 1991.
- 36. *Structure of Affine Kac-Moody superalgebras and their relation with the Virasoro algebra***
I. Tsohantjis, Τμήμα Φυσικής University of Lancaster, Lancaster, U.K. 5 Δεκεμβρίου 1990.