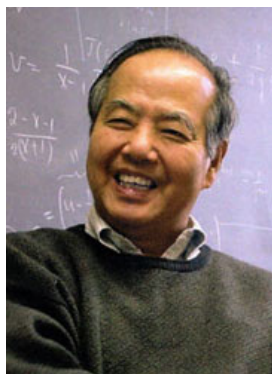




Tsung-Dao Lee



Data di nascita: 26 novembre 1926

Luogo: Shanghai (RPC)

Nomina: 14 aprile 2003

Disciplina: Fisica

Titolo: Professore

Principali premi, riconoscimenti e accademie

Premi: Premio Nobel in Fisica (1957); Premio Albert Einstein per la Scienza; Medaglia Galileo Galilei; Ordine al Merito, Grande Ufficiale, Repubblica italiana; Premio Science for Peace, Premio cinese per la Cooperazione nazionale-internazionale; Nomina del Pianeta Piccolo 3443 come Pianeta T.-D. Lee; Premio New York City Science; Premio New York Academy of Sciences; Ordine del Sol Levante, Stella d'oro e d'argento, Giappone. **Accademie:** American Physical Society; Accademia Sinica; American Academy of Arts and Sciences; National Academy of Sciences; American Philosophical Society, Accademia Nazionale dei Lincei; Accademia cinese delle scienze; Third World Academy of Sciences; Pontificia Accademia delle Scienze.

Riassunto dell'attività scientifica

Lee ha iniziato la sua attività di ricerca sotto la direzione di Enrico Fermi presso l'Università di Chicago, con la sua prima relazione sull'universalità dell'interazione di Fermi e la sua tesi sulle stelle nane bianche. Ha poi lavorato con diversi collaboratori sulle transizioni di fase nella meccanica statistica e sui polaroni nella fisica della materia condensata. Dopo essere entrato a far parte della Columbia University nel 1953, Lee ha lavorato principalmente sulla fisica delle particelle e sulla teoria dei quanti. Ha creato il Modello Lee e i campi della fisica dei neutrini ad alta energia e la fisica relativistica degli ioni pesanti. Più di recente si è occupato di superconduttività ad alta T_c , lattice physics, equazioni di ricorrenza e nuovi metodi di risolvere l'Equazione di Schrödinger.

Pubblicazioni principali

Libri: T.D. Lee, *Particle Physics and Introduction to Field Theory*, Harwood Academic Publishers, 1981; T.D. Lee, *Selected Papers*, Vols 1-3, Ed. G. Feinberg, Birkhauser Boston Inc., 1986; *Thirty Years Since Parity Nonconservation, A Symposium for T.D. Lee*, Birkhauser Boston Inc., 1988; T.D. Lee, *Symmetries, Asymmetries, and the World of Particles*, University of Washington Press, 1988; T.D. Lee, *Selected Papers*, 1985-96, eds. H.C. Ren and Y. Pang, Gordon and Breach, 1998; *Science and Art*, eds. T.D. Lee and Liu Huaizu, Shanghai Science and Technology Publisher, 2000; T.D. Lee, *The Challenge from Physics*, China Economics Publisher, 2002; T.D. Lee, *Response to the Dispute of Discovery of Parity Violation*, eds. Ji Cheng, Liu Huaizu and Teng Li (in Chinese), Gansu Science and Technology Publisher, 2004, Cosmos Books Ltd. Hong Kong, 2004. **Articles:** Lee, T.D., *et al.*, Interaction of Mesons with Nucleons and Light Particles, *Physical Review*, 75, p. 905 (1949); Lee, T.D., Hydrogen Content and Energy Productive Mechanism of White Dwarfs, *Astrophysical Journal*, 111, p. 625 (1951); Lee, T.D. and Yang, C.N., Statistical Theory of Equations of State and Phase Transitions. II. Lattice Gas and Ising Model, *Physical Review*, 87, p. 404 (1952); Lee, T.D. and Pines, D., Motion of Slow Electrons in Polar Crystals, *Physical Review*, 88, p. 960 (1952); Lee, T.D., Some Special Examples in Renormalizable Field Theory, *Physical Review*, 95, p. 1329 (1954); Lee, T.D. and Yang, C.N., Question of Parity Conservation in Weak Interaction, *Physical Review*, 104, p. 254 (1956); Lee, T.D., Abnormal Nuclear States and Vacuum Excitations, *Review of Modern Physics*, 47, p. 267 (1975); Friedberg, R., Lee, T.D. and Sirlin, A., Class of Scalar-field Soliton Solutions in Three Space Dimensions, *Physical Review*, D13, p. 2739 (1976); Christ, N.H., Friedberg, R. and Lee, T.D., Random Lattice Field Theory: General Formulation, *Nuclear Physics*, B 202, p. 89 (1982); Lee, T.D., Can Time Be a Discrete Dynamical Variable?, *Physics Letters*, 12213, p. 217

(1983); Lee, T.D., Soliton Stars and the Critical Masses of Black Holes, *Physical Review*, D, p. 3637 (1987); Lee, T.D., Bosonization of Lattice Fermions and High Tc Superconductivity, *Physica*, 186 (1994); Friedberg, R., Lee, T.D., Zhao, W.Q., and Cimenser, A., A Convergent Iterative Solution of the Quantum Double-well Potential, *Annal Physics*, 294, p. 67 (2001); Lee, T.D., A New Approach to Solve the Low-lying States of the Schroedinger Equation, *Journal of Statistical Physics* 121, 1015 (2005); Lee, T.D., *et al.*, Convergent Iterative Solutions for a Sombrero-Shaped Potential in Any Space Dimension and Arbitrary Angular Momentum, *Ann. Phys.* 321, 1981 (2006); Lee, T.D., Comments on the Superconductivity Solution of an Ideal Charged Boson System, *Journal of Superconductivity and Novel Magnetism* 19, 277 (2006); Lee, T.D., A Possible Relation between the Neutrino Mass Matrix and the Neutrino Mapping Matrix (with R. Friedberg), HEP & NP30 591, (2006); Lee, T.D., Hidden Symmetry of the CKM and Neutrino Mapping Matrices (with R. Friedberg), *Ann. Phys.* (2007); Lee, T.D., Jarlskog Invariant of the Neutrino Mapping Matrix (with R. Friedberg), *Ann. Phys.* (2007); Lee, T.D., A Bright Future for Particle Physics, *CERN Courier*, 31867, Nov (2007).